

PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE BELO HORIZONTE

RUA OURO PRETO, 703 e

RUA TIMBIRAS, 2941

BAIRRO BARRO PRETO

BELO HORIZONTE - MINAS GERAIS

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

I. OBJETO

Contratação de empresa especializada, com fornecimento de mão de obra e materiais, para a execução de serviços de adequação à Lei 14130/2001 e ao Decreto nº 44746/2017 do edifício localizado à Rua Ouro Preto, 703 e Rua Timbiras, 2941, bairro Barro Preto, Belo Horizonte, MG.

II. PRAZO DE EXECUÇÃO

4 meses corridos.

Os serviços deverão ser executados também nos finais de semana, feriados e à noite, a serem agendados com a CONTRATANTE, visando sua conclusão no prazo determinado. A execução de serviços fora do horário de expediente normal não implica em ônus à CONTRATANTE, uma vez que os preços unitários da planilha de orçamento já consideram tais condições.

A CONTRATADA deve ter total conhecimento dos projetos e das especificações dos serviços, de maneira a executá-los corretamente e no prazo estipulado, programando rigorosamente a aquisição de materiais e a contratação de serviços.

III. ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS

A execução de todos os serviços contratados obedecerá a estas especificações. Não será permitida a alteração das especificações, exceto a juízo da **CONTRATANTE**.

A **CONTRATADA** deverá refazer os trabalhos impugnados, sendo por sua conta exclusiva as despesas decorrentes dos mesmos.

IV. AMOSTRAS E CATÁLOGOS DE MATERIAIS

A **CONTRATADA** deverá submeter a apreciação da **CONTRATANTE**, em tempo hábil, amostras ou catálogos dos materiais especificados para o serviço, sob pena de impugnação dos trabalhos porventura executados.

OBSERVAÇÃO:

As especificações de marcas constantes nesta especificação são meramente indicativas, servindo, pois, apenas como referência quanto a qualidade, podendo-se utilizar qualquer marca nacional ou importada que goze de iguais prerrogativas, desde que previamente aprovadas pela CONTRATANTE.

V. MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS

Caberá à **CONTRATADA** a guarda e a vigilância dos mesmos.

VI. TRANSPORTES HORIZONTAIS E VERTICAIS

Serão de exclusiva responsabilidade da **CONTRATADA** os transportes horizontais e verticais de todo o material, ferramentas e equipamentos necessários à execução do serviço, bem como a limpeza e a retirada de entulho.

VII. BOTA FORA

Serão de exclusiva responsabilidade da **CONTRATADA** os serviços de bota fora.

VIII. FISCALIZAÇÃO

A CONTRATANTE nomeará Fiscal para acompanhar a execução dos serviços. A presença da fiscalização não exime a CONTRATADA de sua responsabilidade sobre a totalidade dos mesmos.

IX. NORMAS DE SEGURANÇA DO TRABALHO

A **CONTRATADA** deverá cumprir os seguintes requisitos técnicos legais de saúde e de segurança do trabalho:

Da Norma Regulamentadora 06 (NR-06 - Equipamentos de Proteção Individual - EPI's)

- Fornecer e exigir o uso dos EPI's inerentes às atividades a serem desenvolvidas;

Da NR-18 (Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção Civil)

- Fornecer a Anotação da Responsabilidade Técnica (ART) do projeto, da montagem, da desmontagem do andaime em balanço (balacim) bem como da manutenção da máquina de içamento de carga (guindaste compatível com a carga e geometria de içamento e demais equipamentos necessários para realização do serviço proposto);

- O balacim deverá ser montado/desmontado por profissional qualificado;

- Projetar e executar sistema de ancoragem do tipo contrapeso capaz de garantir a execução segura das atividades de trabalho em altura com o balacim;

- Apresentar o programa de manutenção preventiva da máquina de içamento de carga (guindaste compatível com a carga e geometria de içamento e demais equipamentos necessários para realização do serviço proposto);

- Promover a inspeção do equipamento de içamento de carga, antes da execução das atividades, não permitindo a execução da atividade,

caso haja a existência de risco grave e iminente de acidente do trabalho;

-Sinalizar devidamente o local de trajeto do içamento de cargas conforme **item correspondente**;

-Disponibilizar trabalhador técnico qualificado para operar o equipamento de içamento (guindaste compatível com a carga e geometria de içamento e demais equipamentos necessários para realização do serviço proposto);

-Proibir o acesso de pessoas na área de içamento de cargas;

-Designar técnico responsável para supervisionar as atividades de içamento de carga.

Da NR-35 (Trabalho em Altura)

- Apresentar os seguintes documentos:

* Atestados de Saúde Ocupacional (ASO) dos Exames Médicos atualizados dos Trabalhadores considerados "APTOS" ao exercício do Trabalho em Altura;

* Treinamentos de Trabalho em Altura atualizados dos Trabalhadores considerados "APTOS" ao exercício dessas atividades;

* Autorização(ões) formal(is) do(s) trabalhador(es) quanto ao exercício das atividades em altura;

- Preencher e disponibilizar no local de trabalho a documentação pertinente ao trabalho em altura como a Análise Preliminar de Risco (APR), Permissão para Trabalhos Especiais (PTE) e demais check lists aplicáveis.

A **CONTRATANTE** poderá exigir da **CONTRATADA** e de suas **SUBCONTRATADAS** (caso existam e/ou sejam permitidos), empresas regidas pela Consolidação das Leis do Trabalho (CLT), a qualquer tempo, independentemente destas obrigações contratuais, o cumprimento de outros requisitos técnico-legais relativos à saúde e à segurança do trabalho.

OBSERVAÇÕES

Os serviços deverão ser executados de forma a não prejudicar as atividades diárias da Promotoria.

A CONTRATADA utilizará um elevador, a ser liberado pela CONTRATANTE, e o mesmo deverá ser protegido e passar por limpeza constante, bem como as escadas e a portaria do prédio. No horário: de 7:00 às 11hs.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

01 SERVIÇOS PRELIMINARES

- **Rua Ouro Preto, nº 703 e Rua Tímbiras, 2941 bairro Barro Preto**

01.01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

01.01.01 Engenheiro civil com encargos complementares-2 horas diárias por 4 meses

O Engenheiro deverá no mínimo:

- estudar a especificação e planejar de acordo com sua área de atuação. Qualquer problema ou sugestão de melhoria deve ser discutido previamente e aprovado pela **CONTRATANTE**;
- garantir a execução da obra conforme especificações técnicas fornecidos pela **CONTRATANTE**.

01.01.02 Engenheiro eletricista com encargos complementares-4 horas semanais por 4 meses

01.01.03 Encarregado Geral de obra com encargos complementares-Todo período da obra

01.01.04 Técnico de segurança com encargos complementares-4 horas e uma vez por semana

OBS: Cada visita técnica será emitido um relatório de inspeção de segurança do trabalho.

Técnico de segurança no período de um mês devido aos serviços da caixa d'água e fachada.

01.02 DESPESAS GERAIS

01.02.01 CREA (taxa de ART de execução)

Engenheiros civil e eletricista mais técnico de Segurança. A **CONTRATADA** deverá providenciar a Anotação de Responsabilidade Técnica-ART referente aos serviços previstos, incluindo o pagamento da taxa correspondente, assim como toda e qualquer providência concernente aos emolumentos decorrentes da execução dos serviços previstos.

01.02.02 Fornecimento e colocação de placa de obra em chapa galvanizada (3,00 x 1,50 m) - em chapa galvanizada, estrutura metálica com viga u 2" enrijecida com metalon 20 x 20, suporte em madeira de lei pintadas na frente e no verso com fundo anticorrosivo e tinta automotiva, inclusive peças de madeira de lei 2,5 X 7,5 cm

01.02.03 Barracão de obra, inclusive sanitários

01.02.03 Segurança

01.02.03.01 Fornecimento de copo descartável para o consumo individual de água potável da obra em geral, conforme determina o subitem 18.4.2.11.4 da NR-18. Nota: conforme determina o subitem 24.7.1.1 da NR-24 (condições sanitárias e de conforto nos locais de trabalho), para o cálculo do consumo mensal do quantitativo de copos descartáveis, será considerada a capacidade de 250 ml do copo e um pacote diário com 100 unidades visando a abastecer a obra que terá no máximo 30 trabalhadores durante a sua execução

01.02.03.02 Fornecimento de refil para sabonete líquido erva doce– 800 ml, conforme determina o subitem 24.1.9 da NR-24

01.02.03.03 Fornecimento de papel toalha interfolha, conforme determina o subitem 24.1.9 da NR-24 ,sendo vedado o uso de toalha coletiva

01.02.03.04 Fornecimento e colocação de tela plástica laranja, tipo tapume para sinalização, malha retangular, rolo 1.20 x 50 m (l x c), conforme determina a alínea “c” do subitem 18.13.5 da NR-18 com estrutura

01.02.03.05 Fornecimento e colocação de cone de sinalização em pvc rígido com faixa refletiva, h = 70 / 76 cm

01.02.03.06 Fornecimento de detergente

01.03 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

01.03.01 Mobilização e desmobilização de obra

Mobilização e desmobilização são o conjunto de providências e operações que o executor dos serviços tem que efetivar para transportar pessoal e equipamentos até o local da obra e, ao final dos trabalhos, retorná-los para o ponto de origem.

02 CÔMODO DA CAIXA D'ÁGUA

➤ Rua Ouro Preto, nº 703, bairro Barro Preto

Deverá ser mantido o mesmo método executivo para a laje pré-moldada e com orientação da **CONTRATANTE**.

02.01 REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES

02.01.01 Demolição de parede

Local: Meia parede de divisa dos reservatórios de água e todas as paredinhas sobre a laje de cobertura da caixa d'água serão demolidas (tomar todos os cuidados necessários de segurança para realização deste serviço).

02.01.02 Fornecimento e colocação de madeirite resinado estruturado para proteção do reservatório de água mantida e tubulações, inclusive remoção

Local: Proteger a caixa d'água mantida, onde necessário, para não danificá-la.

02.01.03 Escoramento tubular convencional tipo "b" (h = 3,21 à 4,50 m) com acessórios

Antes de demolir a laje para remover o reservatório de água existente/substituição deverão ser tomadas todas as providencias necessárias para execução dos serviço de segurança e escoramento com a aprovação da **CONTRATANTE** e normas oficiais vigentes.

Local: Escoramento com reforço na estrutura da laje de cobertura mantida/nova do cômodo da caixa d'água.

02.01.04 Remoção do alçapão com reaproveitamento

Local: Laje de cobertura da caixa d'água a ser removida.

02.01.05 Demolição de piso cimentado e contrapiso, inclusive manta de impermeabilização

Local: Todo piso da laje de cobertura da caixa d'água, mantendo o capeamento da laje pré-moldada mantida (tomar todos os cuidados necessários de segurança para realização deste serviço).

02.01.06 Demolição manual de laje pré-moldada

Local: Demolir somente o necessário na laje de cobertura da caixa d'água onde será substituído o reservatório (tomar todos os cuidados necessários de segurança para realização deste serviço).

02.01.07 Remoção de entulho, carga e transporte

Local: Conforme **itens acima**, inclusive reservatório.

02.01.08 Serviço especializado para remoção de reservatório de água de 15.000 litros e vigotas pré-moldadas inutilizadas. Colocação de um novo reservatório em polietileno dentro do cômodo da caixa d'água e subir as vigotas pré-moldadas para reconstituição da laje existente (ver item correspondente da laje) com guindaste compatível com a carga e geometria de içamento e demais equipamentos necessários para realização do serviço proposto utilizando a via pública

Deverá ser **removida/colocada** com empresa especializada em içamento e atendendo as normas oficiais vigentes com acompanhamento de técnico de segurança do trabalho, inclusive todos os equipamentos necessários/acessórios para realização deste serviço.

A empresa de içamento deverá ser responsável pelo descarte do reservatório removido ou a **CONTRATADA** deverá cortar o reservatório e colocar na caçamba. Valores já inclusos neste orçamento.

A **CONTRATADA** deverá agendar antecipadamente com a equipe do içamento e a equipe de sinalização da via pública para realização do serviço proposto com a aprovação da **CONTRATANTE**. Já o agendamento com a BHTRANS deverá ser de no mínimo de 15 dias úteis conforme orientações dos mesmos.

O serviço deverá ser realizado na data e horário acordados com a **CONTRATANTE**, liberação da BHTRANS e expediente da promotoria.

A **CONTRATADA** deverá solicitar a entrega do reservatório na empresa de içamento para facilitar o procedimento. Estes serviços deverão ser agendados com planejamento.

As vigotas deverão ser colocadas adequadamente na laje mantida para posterior colocação no local proposto (ver **item correspondente**).

A empresa de içamento deverá apresentar/realizar/conter:

- ART do responsável;
- Apresentar plano de execução do serviço para aprovação da **CONTRATANTE**;
- Nota fiscal;
- Equipamentos de segurança;
- Equipamentos compatíveis para o içamento dos reservatórios e vigotas pré-moldadas e demais equipamentos/acessórios necessários para realização do serviço com manutenção em dia;
- Mão de obra para amarração e coordenação de toda a operação de içamento;
- Formulário de vistoria técnica com análise de condições de execução;
- Termo de responsabilidade onde conste a responsabilidade por quaisquer danos que houver pela mão de obra especializada em içamento e bens de propriedade e do prédio, sendo ocorridos em decorrência da execução do serviço de transporte do presente instrumento, como também quaisquer danos materiais e corporais causados ao **CONTRATANTE** e a terceiros por incidentes relacionados ao serviço prestado;
- Apólice de seguro com cobertura total do serviço (içamento/manuseio/remoção/colocação/carga e descarga e a descrição do termo de responsabilidade) no valor mínimo de R\$100.000,00.
- Não danificar e encostar na rede elétrica pública e seguir as normas oficiais vigentes.

Observações:

- Nunca bata e arreste o reservatório;
- Todo cuidado deverá ser tomado para não danificar a fachada existente e outros, manter a integridade da vizinhança, via/passeio público e a terceiros.

Importante: Deverá ser feito uma regularização no piso com massa seca antes da colocação do reservatório novo e apenas neste local. No restante do cômodo realizar o contrapiso proposto. Ver item correspondente do contrapiso.

Este procedimento deverá ser realizado no intervalo da remoção do reservatório existente e a colocação do novo. (No mesmo dia).

Sendo importante para não deixar o novo reservatório instável no piso.

Obs: Está incluso no preço toda mobilização e desmobilização dos equipamentos e pessoal, assim como demais despesas referente ao serviço proposto.

Local: Cômodo da caixa d'água.

02.01.09 Locação de todo equipamentos de sinalização para atividade de içamento de reservatório de caixa d'água e vigas pré-moldadas (remoção do existente e colocação do novo) e todo trabalho de paralisação da via pública junto a BHTRANS

Os custos de assessoria e de serviço junto a BHTRANS, aprovação de croqui/projeto junto aos órgãos competentes, documentação e da sinalização implantada/monitorada, conforme solicitado na data, horários e local estabelecidos no **item acima**, incluindo o desvio total da via em conformidade com a empresa de içamento/BHTRANS.

Os serviços e locação de equipamentos de sinalização deverão seguir as Normas vigentes para toda operação de tráfego e orientações aos motoristas e pedestres no local para realização do içamento.

Local: Via pública.

02.01.10 Furo na laje

Local: Para os ralos novos

02.02 INSTALAÇÃO DO RESERVATÓRIO/ LAJE

02.02.01 Desligamento das tubulações do reservatório a ser retirado. Fornecimento e instalação de reservatório, tipo tanque de água de 15.000 litros, resistente, em polietileno com tampa e religação do mesmo

Importante:

O reservatório tipo tanque:

- deverá ser comprado e entregue na empresa de içamento ou no local do serviço conforme melhor atendimento a **CONTRATANTE** (ver **item correspondente**) para facilitar todo o procedimento;
- seguir as normas NBR 15682 e a NBR 14799;
- não poderá conferir odor, sabor, cor ou toxidade à água armazenada, nem ser suscetíveis à proliferação de microrganismos;
- deverá ser certificado ou qualificado indicando o organismo de Certificação ou qualificado indicando o programa e a entidade coordenadora;

O manual de instalação deverá ser rigorosamente seguido.
Local: Cômodo da caixa d'água, conforme projeto de incêndio.

02.02.02 Fornecimento e colocação de laje pré-moldada com tijolos, inclusive capeamento/regularização para receber impermeabilização, e=4cm, SC= 300 kg/m², L=4,00m

Ver **item abaixo** da costura do capeamento.

Local: Laje de cobertura da caixa d'água que será substituída, conforme a existente (tomar todos os cuidados necessários de segurança para realização deste serviço).

02.02.03 Costura de trinca com grampo de aço 4,2 mm a cada 30 cm

Local: Na junção do capeamento da laje existente com o capeamento da laje nova.

02.02.04 Fornecimento e assentamento de alvenaria de tijolo cerâmico furado e = 20 cm, a revestir

Local: Paredinhas sobre a laje do **item acima** que serão refeitas (tomar todos os cuidados necessários de segurança para realização deste serviço).

02.02.05 Camada de regularização com argamassa de cimento e areia, e=3cm

IMPORTANTE: Ver detalhamento no projeto hidráulico, da inclinação do piso cimentado.

No encontro do piso da laje com as paredinhas deverão ter cantos arredondados conforme norma vigente de impermeabilização.

Local: Toda laje pré-moldada e as paredinhas novas sobre esta laje e espala.

02.02.06 Entelamento preventivo de superfície sujeita a trinca, largura da tela adesiva 2 (duas) x25 cm

Local: Toda laje pré-moldada e as paredinhas novas sobre esta laje e espala.

02.02.07 Fornecimento e colocação de impermeabilização com manta asfáltica pré-fabricada, e = 4 mm

Local: Toda laje pré-moldada e as paredinhas novas sobre esta laje e espala.

02.02.08 Proteção mecânica com areia e cimento e = 1,50 cm

Local: Toda laje pré-moldada.

02.02.09 Contrapiso desempenado, com argamassa 1:3, sem junta e = 5 cm

Cômodo da caixa d'água.

Importante: Deverá ser feito uma regularização no piso com massa seca antes da colocação do reservatório novo e apenas neste local. No restante do cômodo realizar o contrapiso com calma.

Este procedimento deverá ser realizado no intervalo da remoção do reservatório existente e a colocação do novo.

Sendo importante para não deixar o novo reservatório instável no piso.

Local: Piso da laje de cobertura e piso do cômodo da caixa d'água.

02.02.10 Piso cimentado desempenado e feltrado, argamassa 1:3, juntas pl 17 x 30 e = 3 cm, com junta de 2 x 2 m

Local: Sobre o contrapiso da laje do **item acima**.

02.02.11 Piso cimentado desempenado e feltrado com argamassa 1:3, sem junta e = 3 cm

Local: Piso do cômodo da caixa d'água.

02.02.12 Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:3, a peneirar

Local: Chapiscar as paredinhas novas da laje de cobertura da caixa d'água, inclusive espala e toda alvenaria/viga de concreto aparente interna do cômodo da caixa d'água e teto. Obs: Paredinhas novas na face externa ver **item fachada**.

02.02.13 Reboco com argamassa de cimento e areia 1:7

Local: Idem **item acima**.

02.02.14 Fornecimento e colocação de fundo selador

Local: Idem **item acima**.

02.02.15 Fornecimento e colocação de pintura PVA acrílica, em duas demãos, cor a definir/igual a existente

Local: Pintar todas as paredes internas do cômodo da caixa d'água- cor a definir e paredinhas novas na face interna, inclusive espala. Obs: Paredinhas novas na face externa ver **item fachada**.

02.02.16 Fornecimento e colocação de pintura PVA látex, em duas demãos, cor branco neve

Local: Teto do cômodo da caixa d'água.

02.02.17 Descarga, montagem, desmontagem e carga de escoramento metálico

Local: Remover escoramento do **item correspondente**.

02.02.18 Construção/montagem e desmontagem de andaime para revestimento interno para pé direito acima de 3m

Local: Cômodo da caixa d'água.

02.02.19 Fornecimento e colocação de escada marinheiro com gradil protetor (gaiola), conforme as seguintes especificações constantes no item 12.76 e subitem 12.76.1 da Norma Regulamentadora 12 (NR-12 - Máquinas e Equipamentos)

-Material resistentes a intempéries e corrosão e com aplicação de zarcão. A escada deverá ter altura total do piso inferior de 5,60m, sendo que será feita a primeira etapa sem a gaiola com altura de aproximadamente 2,0m e o restante com a gaiola.

Escada:

- o primeiro degrau não deverá ter altura superior a 0,55 m;
- distância entre eixos dos degraus deverá ser com espaçamento entre 0,25m a 0,30m a partir do segundo degrau;
- todos os degraus deverão antiderrapantes e possuir espessura de 0,025m a 0,038 m;
- a distância das duas barras verticais de fixação dos degraus deverão possuir largura de 0,40 m a 0,60 m e ter a altura total de 5,60m;
- distância entre a edificação e a estrutura da escada deverá ser de, no mínimo 0,15 m.

Gaiola:

- ultrapassar pelo menos 1,10 m do piso da laje superior e ser fixadas nas duas barras verticais;
- diâmetro de mínimo 0,65m a 0,80m;
- possuir barras verticais com espaçamento máximo de 0,30m entre si e distância máxima de 1,50m entre arcos. Os vãos entre arcos deverão ter, no máximo 0,30m, dotadas de barra vertical de sustentação dos arcos.

Conferir medidas “**in loco**”

Local: Na fachada frente conforme orientação da **CONTRATANTE**.

02.02.20 Assentamento de alçapão reaproveitado

Local: Laje de cobertura da caixa d'água nova.

02.02.21 Fornecimento e colocação de pintura esmalte, duas demãos, acetinado, cor a definir

Local: Escada de marinheiro, porta de acesso ao cômodo da caixa d'água e os alçapões.

02.02.22 Fornecimento e colocação de chapim metálico, com pingadeira, chapa galvanizada nº 24, desenvolvimento=35 cm

Local: Paredinhas da laje de cobertura da caixa d'água.

02.02.23 Fornecimento e colocação de pintura esmalte em tubulações-duas demãos

Local: Na tubulação aparente de incêndio.

02.03 GERAL

02.03.01 Limpeza geral de obra

Local: No pavimento.

03 12° PAVIMENTO-COBERTURA/BARRILETE

➤ **Rua Ouro Preto, nº 703, bairro Barro Preto**

03.01REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES

03.01.01 Demolição de parede

Local: Criação de uma janela J2, no hall de escada, seguir a orientação da **CONTRATANTE** e projeto de incêndio.

03.01.02 Remoção de porta metálica, inclusive marco e alizar e escada de marinho

Entregar para à **CONTRATANTE** para destino final.

Local: Remoção de duas portas localizadas na circulação do 12º pavimento e escada de marinho da fachada, seguir a orientação da **CONTRATANTE** e projeto de incêndio.

03.01.03 Remoção de soleira de granito existente

Deverá ser removido contrapiso necessário para assentamento da nova soleira.

Local: Remoção de soleira de uma porta do **item acima**.

03.01.04 Remoção da janela, inclusive marco

Entregar para à **CONTRATANTE** para destino final.

Local: Remoção de janela localizada na caixa de escada, seguir a orientação da **CONTRATANTE** e projeto de incêndio.

03.01.05 Remoção de extintor

Local: Todos os ambientes onde houver extintor. OBS: Todos os extintores serão trocados.

03.01.06 Remoção das placas de incêndio (S8 e E5)

Local: Nas circulações, ou onde houver placas com o tamanho em desacordo com do projeto.

03.01.07 Remoção de entulho, carga e transporte

Local: Conforme **itens acima**.

03.02 PISO, PAREDE E OUTROS

03.02.01 Contrapiso desempenado, com argamassa 1:3, sem junta e = 5 cm

Local: Piso do cômodo do barrilete, inclusive soleira da porta de acesso à área descoberta.

03.02.02 Piso cimentado desempenado e feltrado com argamassa 1:3, sem junta e = 3 cm

Local: Piso do cômodo do barrilete.

03.02.03 Fornecimento e colocação de soleira de granito igual ao existente, inclusive rejuntamento

Local: Porta de acesso à área descoberta.

03.02.04 Fornecimento e colocação de verga de concreto armado FCK=15MPA

A verga deve ter altura máxima de 15cm acabado e largura igual a da alvenaria. A armação deve ser de 2 Ø 10.0mm em baixo e em cima, com estribos de Ø 5.0mm a cada 15cm. Deverão ultrapassar em 30cm para cada apoio.

Local: Complemento de verga para as duas portas localizadas na circulação do 12º pavimento, seguir a orientação da **CONTRATANTE** e projeto de incêndio.

03.02.05 Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:3, a peneirar

Local: Paredes do barrilete.

03.02.06 Reboco com argamassa de cimento e areia 1:7

Local: Paredes do barrilete e sala 1.

03.02.07 Fornecimento e colocação de Porta Corta Fogo, P-60, de abrir, uma folha com dobradiça especial, mola de fechamento, fechadura e demais ferragens de acabamento, dimensões 0,80 x 2,10m, inclusive marco

Local: Portas a serem colocadas na circulação do 12º pavimento, seguir a orientação da **CONTRATANTE** e projeto de incêndio.

03.02.08 Fornecimento e assentamento de janela J2 de alumínio igual ao material/modelo existente, acabamento anodizado, bácia para receber vidro armado com contramarcos- Dimensão 100x100cm

Referência linha Suprema.

Local: Conforme projeto de incêndio.

03.02.09 Fornecimento e colocação de vidro armado e = 7 mm

Local: Janela J2 e conforme projeto de incêndio.

03.02.10 Fornecimento e colocação de escada marinheiro com gradil protetor (gaiola), conforme as seguintes especificações constantes no item 12.76 e subitem 12.76.1 da Norma Regulamentadora 12 (NR-12 - Máquinas e Equipamentos)

Ver especificação no **item correspondente**.

Conferir medidas **“in loco”**

Local: No mesmo local da existente e com orientação da **CONTRATANTE**.

03.02.11 Fornecimento e colocação de fundo selador

Local: Área do reboco.

03.02.12 Fornecimento e colocação de pintura PVA acrílica, em duas demãos, cor igual a existente

Observação: Escada-Ver **item correspondente**.

Local: Cômodo do barrilete, acesso ao barrilete e circulação.

03.02.13 Fornecimento e colocação de textura em rolo, em duas demãos, cor igual a existente

Observação: Escada-Ver **item correspondente**.

Local: Sala 1 e nos vãos internos das portas-circulação.

03.02.14 Fornecimento e colocação de pintura esmalte, duas demãos, acetinado, cor a definir

Local: Portas a serem colocadas na circulação do 12º pavimento e escada de marinheiro da fachada, seguir a orientação da **CONTRATANTE** e projeto de incêndio.

03.03 INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME

03.03.01 Fornecimento e colocação de extintor de incêndio tipo pó químico 4-A:40-B:C, capacidade 8 Kg

Local: Ver projeto de incêndio. Todos os extintores serão novos.

03.03.02 Fornecimento e colocação de placa em PVC fotoluminescente S3, S8, DIM (12X25cm)

Local: Ver projeto de incêndio.

03.03.03 Fornecimento e colocação de placa em PVC fotoluminescente S17, DIM. (13X13cm)

Local: Ver projeto de incêndio.

03.03.04 Fornecimento e colocação de placa em PVC fotoluminescente M4, DIM. (12X25cm)

Local: Ver projeto de incêndio.

03.03.05 Fornecimento e colocação de placa fotoluminescente "E3" - 200x100mm

Local: Ver projeto de incêndio.

03.03.06 Fornecimento e colocação de placa fotoluminescente "E5" - 300 X 300 mm

Local: Ver projeto de incêndio.

03.03.07 Eletrobomba motor de 7,5 CV, 220V, TRIFÁSICO com capacidade de vazão de 500 l/min. a 26 MCA de pressão (REF. SCHNEIDER, MODELO BPI-22 R/F OU EQUIVALENTE)

Local: Ver projeto de incêndio.

03.03.08 Manômetro Willy, MOD. 2 1/2", escala de leitura de 0 a 100 PSI.

Local: Ver projeto de incêndio.

03.03.09 Pressostato Telemecanique, modelo XML B010 A2S11, com escala de 10 a 145 PSI

Local: Ver projeto de incêndio.

03.03.10 Cilindro de pressão ou mola pneumática de diâmetro 150mm, comprimento de 1,20m com garras para fixação na parede.

Local: Ver projeto de incêndio.

03.03.11 União com assento cônico de bronze, diâmetro 13 mm (1/2").

Local: Ver projeto de incêndio.

03.03.12 União com assento cônico de bronze, diâmetro 63 mm (2 1/2").

Local: Ver projeto de incêndio.

03.03.13 Registro de gaveta bruto D = 65 mm (2 1/2")

Local: Ver projeto de incêndio.

03.03.14 Válvula de retenção horizontal D = 13 mm (1/2")

Local: Ver projeto de incêndio.

03.03.15 Válvula de retenção horizontal D = 63 mm (2 1/2")

Local: Ver projeto de incêndio.

03.03.16 Registro globo D = 15 mm (1/2")

Local: Ver projeto de incêndio.

03.03.17 Registro globo D = 25 mm (1")

Local: Ver projeto de incêndio.

03.03.18 Fornecimento e colocação de tubo aço galvanizado inclusive conexões e suporte, 15mm

Local: Tubulação para Bomba de Incêndio.

03.03.19 Fornecimento e colocação de tubo aço galvanizado inclusive conexões e suporte, 25mm

Local: Tubulação para Bomba de Incêndio.

03.03.20 Fornecimento e colocação de tubo aço galvanizado inclusive conexões e suporte, 65mm

Local: Tubulação para Bomba de Incêndio.

03.04 GERAL

03.04.01 Fornecimento e colocação de lona

Local: Onde necessário para manter o cômodo limpo.

03.04.02 Limpeza geral de obra

Local: No pavimento.

04 11° PAVIMENTO

➤ **Rua Ouro Preto, nº 703, bairro Barro Preto**

04.01 REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES

04.01.01 Deslocamento de mobiliário existente (dentro do mesmo ambiente)

Na área do serviço a ser executado o projeto de incêndio.

Local: Sala próxima do banheiro localizado ao lado da caixa de escada, seguir a orientação da **CONTRATANTE**.

04.01.02 Demolição de forro de gesso

Local:

-Circulação-No forro conforme projeto de incêndio e alarme. Obs.: Deverá ser considerado corte de 0,30m para cada lado do eixo da luminária, SPK ou outro ponto.

-Sala e banheiro localizado ao lado da caixa de escada devido aos furos para passagem de ventilação mecânica. Observação: Estes furos deverão ser o suficientes para realização do serviço.

04.01.03 Remoção de forro de placas de PVC com reaproveitamento

Para execução do serviço de ventilação mecânica.

Local: Sala próxima do banheiro localizado ao lado da caixa de escada, seguir a orientação da **CONTRATANTE**.

04.01.04 Remoção de cortina persiana com reaproveitamento

Local: Banheiro localizado ao lado da caixa de escada, seguir a orientação da **CONTRATANTE**.

04.01.05 Remoção de extintor

Entregar para à **CONTRATANTE** para destino final.

Local: Todos os ambientes onde houver extintor. OBS: Todos os extintores serão trocados.

04.01.06 Remoção das placas de incêndio (E5, S2 e S8)

Local: Nas circulações onde houver placas com o tamanho em desacordo com o projeto.

04.01.07 Remoção de entulho, carga e transporte

Local: Conforme **itens acima**.

04.02 TETO

04.02.01 Fornecimento e colocação de forro de gesso acartonado igual ao existente

Foi considerado no quantitativo as molduras, juntas e etc.

Local: Área do forro demolido.

04.02.02 Fornecimento de massa corrida PVA Látex, inclusive aplicação - duas demãos

Local: Área do forro novo.

04.02.03 Lixamento da massa corrida do forro

Local: Área do forro novo.

04.02.04 Fornecimento de tinta PVA Látex, cor igual a existente, inclusive aplicação - duas demãos

Local: Área do forro novo, inclusive onde necessário devido à realização dos serviços do projeto de incêndio.

04.02.05 Fornecimento e colocação de ventilação mecânica com sensor, inclusive tubulação

Local: Entrada no forro do teto do banheiro localizado ao lado da caixa de escada e a saída conforme **item a seguir do furo na fachada**, seguir a orientação da **CONTRATANTE**.

04.02.06 Recolocação de forro de PVC

Local: Sala próxima do banheiro localizado ao lado da caixa de escada, seguir a orientação da **CONTRATANTE**.

04.03 PAREDE E ESQUADRIAS

04.03.01 Fornecimento e assentamento de janela de alumínio igual ao material/ modelo existente, acabamento anodizado, báscula fixa para receber vidro aramado com contramarco que deverá ser assentado sem massa

O assentamento deverá ser parafusado tomado todo cuidado para não pegar na tubulao existente.

Remover o fecho de maxi ar na báscula existente.

Referência linha Suprema.

Local: Janela do banheiro localizado ao lado da caixa de escada, seguir a orientao da **CONTRATANTE**.

04.03.02 Furo na fachada

Para execuo do serviço de ventilao mecânica.

Local: Sala próxima do banheiro localizado ao lado da caixa de escada, seguir a orientao da **CONTRATANTE**.

04.03.03 Fornecimento e colocao de fechamento de gesso acartonado

Para execuo do serviço de ventilao mecânica.

O fechamento do tubo de ventilao mecânica será feito em gesso e ficará rente ao forro existente com dimenso de 15cm de comprimentox15cm de largurax15cm de profundidade na parede.

Local: Sala próxima do banheiro localizado ao lado da caixa de escada, seguir a orientao da **CONTRATANTE**.

04.03.04 Adequao de altura dos extintores de incêndio

Local: Na circulao onde houver os extintores.

04.03.05 Emassamento de paredes com duas demão de massa PVA

Local: Sala próxima do banheiro localizado ao lado da caixa de escada, seguir a orientao da **CONTRATANTE** e onde necessário devido adequao da altura dos extintores de incêndio.

04.03.06 Lixamento de pintura de parede

Local: rea de emassamento.

04.03.07 Fornecimento e colocao de pintura PVA acrílica, em duas demãos, cor igual a existente

Local: Onde necessário devido ao projeto de incêndio e orientação da **CONTRATANTE**.

04.03.08 Fornecimento e colocação de pintura esmalte, duas demãos, acetinado, cor a definir

Local: Porta da caixa da escada de incêndio.

04.04 INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME

04.04.01 Fornecimento e colocação de extintor de incêndio tipo pó químico 4-A:40-B:C, capacidade 8 Kg

Local: Ver projeto de incêndio. Todos os extintores serão novos.

04.04.02 Fornecimento e colocação de placa em PVC fotoluminescente S2, S3, S8, DIM. (12X25cm)

Local: Ver projeto de incêndio.

04.04.03 Fornecimento e colocação de placa em PVC fotoluminescente S17, DIM. (13X13cm)

Local: Ver projeto de incêndio.

04.04.04 Fornecimento e colocação de placa em PVC fotoluminescente M4, DIM. (12X25cm)

Local: Ver projeto de incêndio.

04.04.05 Fornecimento e colocação de placa fotoluminescente "E2" - 200 X 100 mm

Local: Ver projeto de incêndio.

04.04.06 Fornecimento e colocação de placa fotoluminescente "E5" - 300 X 300 mm

Local: Ver projeto de incêndio.

04.04.07 Fornecimento e colocação de placa fotoluminescente "E8" - 300 X 300 mm

Local: Ver projeto de incêndio.

04.04.08 Fornecimento e colocação de placa fotoluminescente em PVC P4 Dim. (30X30)cm

Local: Ver projeto de incêndio.

04.04.09 Fornecimento e colocação de esguicho tipo agulheta, requinte 16mm, junta de união engate rápido D = 38mm

Local: Ver projeto de incêndio.

04.04.10 Fornecimento e colocação de chave para conexões de engate rápido, (STORZ), 63 X 38 mm

Local: Ver projeto de incêndio.

04.05 GERAL

04.05.01 Recolocação de mobiliário existente

Local: Área do serviço executado do projeto de incêndio.

04.05.02 Recolocação de cortina persiana

Local: Banheiro localizado ao lado da caixa de escada. Reaproveitamento conforme projeto de incêndio.

04.05.03 Fornecimento e colocação de lona

Local: Área do serviço executado do projeto de incêndio.

04.05.04 Limpeza geral de obra

Local: No pavimento.

05 10º PAVIMENTO

➤ Rua Ouro Preto, nº 703, bairro Barro Preto

05.01 REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES

05.01.01 Deslocamento de mobiliário existente (dentro do mesmo ambiente)

Na área do serviço a ser executado o projeto de incêndio.

Local: Sala próxima do banheiro localizado ao lado da caixa de escada, seguir a orientação da **CONTRATANTE**.

05.01.02 Demolição de forro de gesso

Local:

-Circulação-No forro conforme projeto de incêndio e alarme. Obs.: Deverá ser considerado corte de 0,30m para cada lado do eixo da luminária, SPK ou outro ponto.

-Sala e banheiro localizado ao lado da caixa de escada devido aos furos para passagem de ventilação mecânica. Observação: Estes furos deverão ser o suficientes para realização do serviço.

05.01.03 Remoção de forro de placas de PVC com reaproveitamento

Para execução do serviço de ventilação mecânica.

Local: Sala próxima do banheiro localizado ao lado da caixa de escada, seguir a orientação da **CONTRATANTE**.

05.01.04 Remoção de cortina persiana com reaproveitamento

Local: Banheiro localizado ao lado da caixa de escada, seguir a orientação da **CONTRATANTE**.

05.01.05 Remoção de extintor

Entregar para à **CONTRATANTE** para destino final.

Local: Todos os ambientes onde houver extintor. OBS: Todos os extintores serão trocados.

05.01.06 Remoção das placas de incêndio (E5, S2 e S8)

Local: Nas circulações onde houver placas com o tamanho em desacordo com o projeto.

05.01.07 Remoção de esguicho tipo agulheta

Local: No abrigo de hidrante.

05.01.08 Remoção de entulho, carga e transporte

Local: Conforme **itens acima**.

05.02 TETO

05.02.01 Fornecimento e colocação de forro de gesso acartonado igual ao existente

Foi considerado no quantitativo as molduras, juntas e etc.

Local: Área do forro demolido.

05.02.02 Fornecimento de massa corrida PVA Látex, inclusive aplicação - duas demãos

Local: Área do forro novo.

05.02.03 Lixamento da massa corrida do forro

Local: Área do forro novo.

05.02.04 Fornecimento de tinta PVA Látex, cor igual a existente, inclusive aplicação - duas demãos

Local: Área do forro novo, inclusive onde necessário devido à realização dos serviços do projeto de incêndio.

05.02.05 Fornecimento e colocação de ventilação mecânica com sensor, inclusive tubulação

Local: Entrada no forro do teto do banheiro localizado ao lado da caixa de escada e a saída conforme **item a seguir do furo na fachada**, seguir a orientação da **CONTRATANTE**.

05.02.06 Recolocação de forro de PVC

Local: Sala próxima do banheiro localizado ao lado da caixa de escada, seguir a orientação da **CONTRATANTE**.

05.03 PAREDE E ESQUADRIAS

05.03.01 Fornecimento e assentamento de janela de alumínio igual ao material/ modelo existente, acabamento anodizado, bácia fixa para receber vidro aramado com contramarco que deverá ser assentado sem massa

O assentamento deverá ser parafusado tomado todo cuidado para não pegar na tubulação existente.

Remover o fecho de maxi ar na bácia existente.

Referência linha Suprema.

Local: Janela do banheiro localizado ao lado da caixa de escada, seguir a orientação da **CONTRATANTE**.

05.03.02 Furo na fachada

Para execução do serviço de ventilação mecânica.

Local: Sala próxima do banheiro localizado ao lado da caixa de escada, seguir a orientação da **CONTRATANTE**.

05.03.03 Fornecimento e colocação de fechamento de gesso acartonado

Para execução do serviço de ventilação mecânica.

O fechamento do tubo de ventilação mecânica será feito em gesso e ficará rente ao forro existente com dimensão de 15cm de comprimentox15cm de largurax15cm de profundidade na parede.

Local: Sala próxima do banheiro localizado ao lado da caixa de escada, seguir a orientação da **CONTRATANTE**.

05.03.04 Adequação de altura dos extintores de incêndio

Local: Na circulação onde houver os extintores.

05.03.05 Emassamento de paredes com duas demão de massa PVA

Local: Sala próxima do banheiro localizado ao lado da caixa de escada, seguir a orientação da **CONTRATANTE** e onde necessário devido adequação da altura dos extintores de incêndio.

05.03.06 Lixamento de pintura de parede

Local: Área de emassamento.

05.03.07 Fornecimento e colocação de pintura PVA acrílica, em duas demãos, cor igual a existente

Local: Onde necessário devido ao projeto de incêndio e orientação da **CONTRATANTE**.

05.03.08 Fornecimento e colocação de pintura esmalte, duas demãos, acetinado, cor a definir

Local: Porta da caixa da escada de incêndio.

05.04 INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME

05.04.01 Fornecimento e colocação de extintor de incêndio tipo pó químico 4-A:40-B:C, capacidade 8 Kg

Local: Ver projeto de incêndio. Todos os extintores serão novos.

05.04.02 Fornecimento e colocação de placa em PVC fotoluminescente S2, S3, S8, DIM. (12X25cm)

Local: Ver projeto de incêndio.

05.04.03 Fornecimento e colocação de placa em PVC fotoluminescente S17, DIM. (13X13cm)

Local: Ver projeto de incêndio.

05.04.04 Fornecimento e colocação de placa em PVC fotoluminescente M4, DIM. (12X25cm)

Local: Ver projeto de incêndio.

05.04.05 Fornecimento e colocação de placa fotoluminescente "E2" - 200 X 100 mm

Local: Ver projeto de incêndio.

05.04.06 Fornecimento e colocação de placa fotoluminescente "E5" - 300 X 300 mm

Local: Ver projeto de incêndio.

05.04.07 Fornecimento e colocação de placa fotoluminescente "E8" - 300 X 300 mm

Local: Ver projeto de incêndio.

05.04.08 Fornecimento e colocação de placa fotoluminescente em PVC P4 Dim. (30X30)cm

Local: Ver projeto de incêndio.

05.04.09 Fornecimento e colocação de esguicho tipo agulheta, requinte 16mm, junta de união engate rápido D = 38mm

Local: Ver projeto de incêndio.

05.04.10 Fornecimento e colocação de chave para conexões de engate rápido, (STORZ), 63 X 38 mm

Local: Ver projeto de incêndio.

05.05 GERAL

05.05.01 Recolocação de mobiliário existente

Local: Área do serviço executado do projeto de incêndio.

05.05.02 Recolocação de cortina persiana

Local: Banheiro localizado ao lado da caixa de escada. Reaproveitamento conforme projeto de incêndio.

05.05.03 Fornecimento e colocação de lona

Local: Área do serviço executado do projeto de incêndio.

05.05.04 Limpeza geral de obra

Local: No pavimento.

06 9º PAVIMENTO

➤ Rua Ouro Preto, nº 703, bairro Barro Preto

06.01 REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES

06.01.01 Deslocamento de mobiliário existente (dentro do mesmo ambiente)

Na área do serviço a ser executado o projeto de incêndio.

Local: Sala próxima do banheiro localizado ao lado da caixa de escada, seguir a orientação da **CONTRATANTE**.

06.01.02 Demolição de forro de gesso

Local:

-Circulação-No forro conforme projeto de incêndio e alarme. Obs.: Deverá ser considerado corte de 0,30m para cada lado do eixo da luminária, SPK ou outro ponto.

-Sala e banheiro localizado ao lado da caixa de escada devido aos furos para passagem de ventilação mecânica. Observação: Estes furos deverão ser o suficientes para realização do serviço.

06.01.03 Remoção de forro de placas de PVC com reaproveitamento

Para execução do serviço de ventilação mecânica.

Local: Sala próxima do banheiro localizado ao lado da caixa de escada, seguir a orientação da **CONTRATANTE**.

06.01.04 Remoção de cortina persiana com reaproveitamento

Local: Banheiro localizado ao lado da caixa de escada, seguir a orientação da **CONTRATANTE**.

06.01.05 Remoção de extintor

Entregar para à **CONTRATANTE** para destino final.

Local: Todos os ambientes onde houver extintor. OBS: Todos os extintores serão trocados.

06.01.06 Remoção das placas de incêndio (E5 e S8)

Local: Nas circulações onde houver placas com o tamanho em desacordo com o projeto.

06.01.07 Remoção de entulho, carga e transporte

Local: Conforme **itens acima**.

06.02 TETO

06.02.01 Fornecimento e colocação de forro de gesso acartonado igual ao existente

Foi considerado no quantitativo as molduras, juntas e etc.

Local: Área do forro demolido.

06.02.02 Fornecimento de massa corrida PVA Látex, inclusive aplicação - duas demãos

Local: Área do forro novo.

06.02.03 Lixamento da massa corrida do forro

Local: Área do forro novo.

06.02.04 Fornecimento de tinta PVA Látex, cor igual a existente, inclusive aplicação - duas demãos

Local: Área do forro novo, inclusive onde necessário devido à realização dos serviços do projeto de incêndio.

06.02.05 Fornecimento e colocação de ventilação mecânica com sensor, inclusive tubulação

Local: Entrada no forro do teto do banheiro localizado ao lado da caixa de escada e a saída conforme **item a seguir do furo na fachada**, seguir a orientação da **CONTRATANTE**.

06.02.06 Recolocação de forro de PVC

Local: Sala próxima do banheiro localizado ao lado da caixa de escada, seguir a orientação da **CONTRATANTE**.

06.03 PAREDE E ESQUADRIAS

06.03.01 Fornecimento e assentamento de janela de alumínio igual ao material/ modelo existente, acabamento anodizado, báscula fixa para receber vidro aramado com contramarco que deverá ser assentado sem massa

O assentamento deverá ser parafusado tomado todo cuidado para não pegar na tubulao existente.

Remover o fecho de maxi ar na báscula existente.

Referência linha Suprema.

Local: Janela do banheiro localizado ao lado da caixa de escada, seguir a orientao da **CONTRATANTE**.

06.03.02 Furo na fachada

Para execuo do serviço de ventilao mecânica.

Local: Sala próxima do banheiro localizado ao lado da caixa de escada, seguir a orientao da **CONTRATANTE**.

06.03.03 Fornecimento e colocao de fechamento de gesso acartonado

Para execuo do serviço de ventilao mecânica.

O fechamento do tubo de ventilao mecânica será feito em gesso e ficará rente ao forro existente com dimensão de 15cm de comprimentox15cm de largurax15cm de profundidade na parade.

Local: Sala próxima do banheiro localizado ao lado da caixa de escada, seguir a orientao da **CONTRATANTE**.

06.03.04 Adequao de altura dos extintores de incêndio

Local: Na circulao onde houver os extintores.

06.03.05 Emassamento de paredes com duas demão de massa PVA

Local: Sala próxima do banheiro localizado ao lado da caixa de escada, seguir a orientao da **CONTRATANTE** e onde necessário devido adequao da altura dos extintores de incêndio.

06.03.06 Lixamento de pintura de parede

Local: rea de emassamento.

06.03.07 Fornecimento e colocao de pintura PVA acrílica, em duas demãos, cor igual a existente

Local: Onde necessário devido ao projeto de incêndio e orientao da **CONTRATANTE**.

06.03.08 Fornecimento e colocao de pintura esmalte, duas demãos, acetinado, cor a definir

Local: Porta da caixa da escada de incêndio.

06.04 INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME

06.04.01 Fornecimento e colocação de extintor de incêndio tipo pó químico 4-A:40-B:C, capacidade 8 Kg

Local: Ver projeto de incêndio. Todos os extintores serão novos.

06.04.02 Fornecimento e colocação de placa em PVC fotoluminescente S3, S8 DIM. (12X25cm)

Local: Ver projeto de incêndio.

06.04.03 Fornecimento e colocação de placa em PVC fotoluminescente S17, DIM. (13X13cm)

Local: Ver projeto de incêndio.

06.04.04 Fornecimento e colocação de placa em PVC fotoluminescente M4, DIM. (12X25cm)

Local: Ver projeto de incêndio.

06.04.05 Fornecimento e colocação de placa fotoluminescente "E2" - 200 X 100 mm

Local: Ver projeto de incêndio.

06.04.06 Fornecimento e colocação de placa fotoluminescente "E5" - 300 X 300 mm

Local: Ver projeto de incêndio.

06.04.07 Fornecimento e colocação de placa fotoluminescente "E8" - 300 X 300 mm

Local: Ver projeto de incêndio.

06.04.08 Fornecimento e colocação de placa fotoluminescente em PVC P4 Dim. (30X30)cm

Local: Ver projeto de incêndio.

06.04.09 Fornecimento e colocação de esguicho tipo agulheta, requinte 16mm, junta de união engate rápido D = 38mm

Local: Ver projeto de incêndio.

06.04.10 Fornecimento e colocação de chave para conexões de engate rápido, (STORZ), 63 X 38 mm

Local: Ver projeto de incêndio.

06.05 GERAL

06.05.01 Recolocação de mobiliário existente

Local: Área do serviço executado do projeto de incêndio.

06.05.02 Recolocação de cortina persiana

Local: Banheiro localizado ao lado da caixa de escada. Reaproveitamento conforme projeto de incêndio.

06.05.03 Fornecimento e colocação de lona

Local: Área do serviço executado do projeto de incêndio.

06.05.04 Limpeza geral de obra

Local: No pavimento.

07 8º PAVIMENTO

➤ **Rua Ouro Preto, nº 703, bairro Barro Preto**

07.01 REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES

07.01.01 Deslocamento de mobiliário existente (dentro do mesmo ambiente)

Na área do serviço a ser executado o projeto de incêndio.

Local: Sala próxima do banheiro localizado ao lado da caixa de escada, seguir a orientação da **CONTRATANTE**.

07.01.02 Demolição de forro de gesso

Local:

-Circulação-No forro conforme projeto de incêndio e alarme. Obs.: Deverá ser considerado corte de 0,30m para cada lado do eixo da luminária, SPK ou outro ponto.

-Sala e banheiro localizado ao lado da caixa de escada devido aos furos para passagem de ventilação mecânica. Observação: Estes furos deverão ser o suficientes para realização do serviço.

07.01.03 Remoção de forro de placas de PVC com reaproveitamento

Para execução do serviço de ventilação mecânica.

Local: Sala próxima do banheiro localizado ao lado da caixa de escada, seguir a orientação da **CONTRATANTE**.

07.01.04 Remoção de cortina persiana com reaproveitamento

Local: Banheiro localizado ao lado da caixa de escada, seguir a orientação da **CONTRATANTE**.

07.01.05 Remoção de extintor

Entregar para à **CONTRATANTE** para destino final.

Local: Todos os ambientes onde houver extintor. OBS: Todos os extintores serão trocados.

07.01.06 Remoção das placas de incêndio (E5 e S8)

Local: Nas circulações onde houver placas com o tamanho em desacordo com o projeto.

07.01.07 Remoção de entulho, carga e transporte

Local: Conforme **itens acima**.

07.02 TETO

07.02.01 Fornecimento e colocação de forro de gesso acartonado igual ao existente

Foi considerado no quantitativo as molduras, juntas e etc.

Local: Área do forro demolido.

07.02.02 Fornecimento de massa corrida PVA Látex, inclusive aplicação - duas demãos

Local: Área do forro novo.

07.02.03 Lixamento da massa corrida do forro

Local: Área do forro novo.

07.02.04 Fornecimento de tinta PVA Látex, cor igual a existente, inclusive aplicação - duas demãos

Local: Área do forro novo, inclusive onde necessário devido à realização dos serviços do projeto de incêndio.

07.02.05 Fornecimento e colocação de ventilação mecânica com sensor, inclusive tubulação

Local: Entrada no forro do teto do banheiro localizado ao lado da caixa de escada e a saída conforme **item a seguir do furo na fachada**, seguir a orientação da **CONTRATANTE**.

07.02.06 Recolocação de forro de PVC

Local: Sala próxima do banheiro localizado ao lado da caixa de escada, seguir a orientação da **CONTRATANTE**.

07.03 PAREDE E ESQUADRIAS

07.03.01 Fornecimento e assentamento de janela de alumínio igual ao material/ modelo existente, acabamento anodizado, bácia fixa para receber vidro aramado com contramarco que deverá ser assentado sem massa

O assentamento deverá ser parafusado tomado todo cuidado para não pegar na tubulação existente.

Remover o fecho de maxi ar na báscula existente.
Referência linha Suprema.

Local: Janela do banheiro localizado ao lado da caixa de escada, seguir a orientação da **CONTRATANTE**.

07.03.02 Furo na fachada

Para execução do serviço de ventilação mecânica.

Local: Sala próxima do banheiro localizado ao lado da caixa de escada, seguir a orientação da **CONTRATANTE**.

07.03.03 Fornecimento e colocação de fechamento de gesso acartonado

Para execução do serviço de ventilação mecânica.

O fechamento do tubo de ventilação mecânica será feito em gesso e ficará rente ao forro existente com dimensão de 15cm de comprimento x 15cm de largura x 15cm de profundidade na parede.

Local: Sala próxima do banheiro localizado ao lado da caixa de escada, seguir a orientação da **CONTRATANTE**.

07.03.04 Adequação de altura dos extintores de incêndio

Local: Na circulação onde houver os extintores.

07.03.05 Emassamento de paredes com duas demãos de massa PVA

Local: Sala próxima do banheiro localizado ao lado da caixa de escada, seguir a orientação da **CONTRATANTE** e onde necessário devido adequação da altura dos extintores de incêndio.

07.03.06 Lixamento de pintura de parede

Local: Área de emassamento.

07.03.07 Fornecimento e colocação de pintura PVA acrílica, em duas demãos, cor igual a existente

Local: Onde necessário devido ao projeto de incêndio e orientação da **CONTRATANTE**.

07.03.08 Fornecimento e colocação de pintura esmalte, duas demãos, acetinado, cor a definir

Local: Porta da caixa da escada de incêndio.

07.04 INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME

07.04.01 Fornecimento e colocação de extintor de incêndio tipo pó químico 4-A:40-B:C, capacidade 8 Kg

Local: Ver projeto de incêndio. Todos os extintores serão novos.

07.04.02 Fornecimento e colocação de placa em PVC fotoluminescente S2, S3, S8 DIM. (12X25cm)

Local: Ver projeto de incêndio.

07.04.03 Fornecimento e colocação de placa em PVC fotoluminescente S17, DIM. (13X13cm)

Local: Ver projeto de incêndio.

07.04.04 Fornecimento e colocação de placa em PVC fotoluminescente M4, DIM. (12X25cm)

Local: Ver projeto de incêndio.

07.04.05 Fornecimento e colocação de placa fotoluminescente "E2" - 200 X 100 mm

Local: Ver projeto de incêndio.

07.04.06 Fornecimento e colocação de placa fotoluminescente "E5" - 300 X 300 mm

Local: Ver projeto de incêndio.

07.04.07 Fornecimento e colocação de placa fotoluminescente "E8" - 300 X 300 mm

Local: Ver projeto de incêndio.

07.04.08 Fornecimento e colocação de placa fotoluminescente em PVC P4 Dim. (30X30)cm

Local: Ver projeto de incêndio.

07.04.09 Fornecimento e colocação de esguicho tipo agulheta, requinte 16mm, junta de união engate rápido D = 38mm

Local: Ver projeto de incêndio.

07.04.10 Fornecimento e colocação de chave para conexões de engate rápido, (STORZ), 63 X 38 mm

Local: Ver projeto de incêndio.

07.05 GERAL

07.05.01 Recolocação de mobiliário existente

Local: Área do serviço executado do projeto de incêndio.

07.05.02 Recolocação de cortina persiana

Local: Banheiro localizado ao lado da caixa de escada. Reaproveitamento conforme projeto de incêndio.

07.05.03 Fornecimento e colocação de lona

Local: Área do serviço executado do projeto de incêndio.

07.05.04 Limpeza geral de obra

Local: No pavimento.

08 7º PAVIMENTO

➤ **Rua Ouro Preto, nº 703, bairro Barro Preto**

08.01 REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES

08.01.01 Deslocamento de mobiliário existente (dentro do mesmo ambiente)

Na área do serviço a ser executado o projeto de incêndio.

Local: Sala próxima do banheiro localizado ao lado da caixa de escada, seguir a orientação da **CONTRATANTE**.

08.01.02 Demolição de forro de gesso

Local:

-Circulação-No forro conforme projeto de incêndio e alarme. Obs.: Deverá ser considerado corte de 0,30m para cada lado do eixo da luminária, SPK ou outro ponto.

-Sala e banheiro localizado ao lado da caixa de escada devido aos furos para passagem de ventilação mecânica. Observação: Estes furos deverão ser o suficientes para realização do serviço.

08.01.03 Remoção de forro de placas de PVC com reaproveitamento

Para execução do serviço de ventilação mecânica.

Local: Sala próxima do banheiro localizado ao lado da caixa de escada, seguir a orientação da **CONTRATANTE**.

08.01.04 Remoção de cortina persiana com reaproveitamento

Local: Banheiro localizado ao lado da caixa de escada, seguir a orientação da **CONTRATANTE**.

08.01.05 Remoção de extintor

Entregar para à **CONTRATANTE** para destino final.

Local: Todos os ambientes onde houver extintor. OBS: Todos os extintores serão trocados.

08.01.06 Remoção das placas de incêndio (E5 e S8)

Local: Nas circulações onde houver placas com o tamanho em desacordo com o projeto.

08.01.07 Remoção de esguicho tipo agulheta

Local: No abrigo de hidrante.

08.01.08 Remoção de entulho, carga e transporte

Local: Conforme **itens acima**.

08.02 TETO

08.02.01 Fornecimento e colocação de forro de gesso acartonado igual ao existente

Foi considerado no quantitativo as molduras, juntas e etc.

Local: Área do forro demolido.

08.02.02 Fornecimento de massa corrida PVA Látex, inclusive aplicação - duas demãos

Local: Área do forro novo.

08.02.03 Lixamento da massa corrida do forro

Local: Área do forro novo.

08.02.04 Fornecimento de tinta PVA Látex, cor igual a existente, inclusive aplicação - duas demãos

Local: Área do forro novo, inclusive onde necessário devido à realização dos serviços do projeto de incêndio.

08.02.05 Fornecimento e colocação de ventilação mecânica com sensor, inclusive tubulação

Local: Entrada no forro do teto do banheiro localizado ao lado da caixa de escada e a saída conforme **item a seguir do furo na fachada**, seguir a orientação da **CONTRATANTE**.

08.02.06 Recolocação de forro de PVC

Local: Sala próxima do banheiro localizado ao lado da caixa de escada, seguir a orientação da **CONTRATANTE**.

08.03 PAREDE E ESQUADRIAS

08.03.01 Fornecimento e assentamento de janela de alumínio igual ao material/ modelo existente, acabamento anodizado, bácia fixa para receber vidro aramado com contramarco que deverá ser assentado sem massa

O assentamento deverá ser parafusado tomado todo cuidado para não pegar na tubulação existente.

Remover o fecho de maxi ar na bácia existente.

Referência linha Suprema.

Local: Janela do banheiro localizado ao lado da caixa de escada, seguir a orientação da **CONTRATANTE**.

08.03.02 Furo na fachada

Para execução do serviço de ventilação mecânica.

Local: Sala próxima do banheiro localizado ao lado da caixa de escada, seguir a orientação da **CONTRATANTE**.

08.03.03 Fornecimento e colocação de fechamento de gesso acartonado

Para execução do serviço de ventilação mecânica.

O fechamento do tubo de ventilação mecânica será feito em gesso e ficará rente ao forro existente com dimensão de 15cm de comprimento x 15cm de largura x 15cm de profundidade na parede.

Local: Sala próxima do banheiro localizado ao lado da caixa de escada, seguir a orientação da **CONTRATANTE**.

08.03.04 Adequação de altura dos extintores de incêndio

Local: Na circulação onde houver os extintores.

08.03.05 Emassamento de paredes com duas demãos de massa PVA

Local: Sala próxima do banheiro localizado ao lado da caixa de escada, seguir a orientação da **CONTRATANTE** e onde necessário devido adequação da altura dos extintores de incêndio.

08.03.06 Lixamento de pintura de parede

Local: Área de emassamento.

08.03.07 Fornecimento e colocação de pintura PVA acrílica, em duas demãos, cor igual a existente

Local: Onde necessário devido ao projeto de incêndio e orientação da **CONTRATANTE**.

08.03.08 Fornecimento e colocação de pintura esmalte, duas demãos, acetinado, cor a definir

Local: Porta da caixa da escada de incêndio.

08.04 INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME

08.04.01 Fornecimento e colocação de extintor de incêndio tipo pó químico 4-A:40-B:C, capacidade 8 Kg

Local: Ver projeto de incêndio. Todos os extintores serão novos.

08.04.02 Fornecimento e colocação de placa em PVC fotoluminescente S2, S3, S8 DIM. (12X25cm)

Local: Ver projeto de incêndio.

08.04.03 Fornecimento e colocação de placa em PVC fotoluminescente S17, DIM. (13X13cm)

Local: Ver projeto de incêndio.

08.04.04 Fornecimento e colocação de placa em PVC fotoluminescente M4, DIM. (12X25cm)

Local: Ver projeto de incêndio.

08.04.05 Fornecimento e colocação de placa fotoluminescente "E2" - 200 X 100 mm

Local: Ver projeto de incêndio.

08.04.06 Fornecimento e colocação de placa fotoluminescente "E5" - 300 X 300 mm

Local: Ver projeto de incêndio.

08.04.07 Fornecimento e colocação de placa fotoluminescente "E8" - 300 X 300 mm

Local: Ver projeto de incêndio.

08.04.08 Fornecimento e colocação de placa fotoluminescente em PVC P4 Dim. (30X30)cm

Local: Ver projeto de incêndio.

08.04.09 Fornecimento e colocação de esguicho tipo agulheta, requinte 16mm, junta de união engate rápido D = 38mm

Local: Ver projeto de incêndio.

08.04.10 Fornecimento e colocação de chave para conexões de engate rápido, (STORZ), 63 X 38 mm

Local: Ver projeto de incêndio.

08.05 GERAL

08.05.01 Recolocação de mobiliário existente

Local: Área do serviço executado do projeto de incêndio.

08.05.02 Recolocação de cortina persiana

Local: Banheiro localizado ao lado da caixa de escada. Reaproveitamento conforme projeto de incêndio.

08.05.03 Fornecimento e colocação de lona

Local: Área do serviço executado do projeto de incêndio.

08.05.04 Limpeza geral de obra

Local: No pavimento.

09 6º PAVIMENTO

➤ **Rua Ouro Preto, nº 703, bairro Barro Preto**

09.01 REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES

09.01.01 Deslocamento de mobiliário existente (dentro do mesmo ambiente)

Na área do serviço a ser executado o projeto de incêndio.

Local: Sala próxima do banheiro localizado ao lado da caixa de escada, seguir a orientação da **CONTRATANTE**.

09.01.02 Demolição de forro de gesso

Local:

-Circulação-No forro conforme projeto de incêndio e alarme. Obs.: Deverá ser considerado corte de 0,30m para cada lado do eixo da luminária, SPK ou outro ponto.

-Sala e banheiro localizado ao lado da caixa de escada devido aos furos para passagem de ventilação mecânica. Observação: Estes furos deverão ser o suficientes para realização do serviço.

09.01.03 Remoção de forro de placas de PVC com reaproveitamento

Para execução do serviço de ventilação mecânica.

Local: Sala próxima do banheiro localizado ao lado da caixa de escada, seguir a orientação da **CONTRATANTE**.

09.01.04 Remoção de cortina persiana com reaproveitamento

Local: Banheiro localizado ao lado da caixa de escada, seguir a orientação da **CONTRATANTE**.

09.01.05 Remoção de extintor

Entregar para à **CONTRATANTE** para destino final.

Local: Todos os ambientes onde houver extintor. OBS: Todos os extintores serão trocados.

09.01.06 Remoção das placas de incêndio (E5 e S8)

Local: Nas circulações onde houver placas com o tamanho em desacordo com o projeto.

09.01.07 Remoção de entulho, carga e transporte

Local: Conforme **itens acima**.

09.02 TETO

09.02.01 Fornecimento e colocação de forro de gesso acartonado igual ao existente

Foi considerado no quantitativo as molduras, juntas e etc.

Local: Área do forro demolido.

09.02.02 Fornecimento de massa corrida PVA Látex, inclusive aplicação - duas demãos

Local: Área do forro novo.

09.02.03 Lixamento da massa corrida do forro

Local: Área do forro novo.

09.02.04 Fornecimento de tinta PVA Látex, cor igual a existente, inclusive aplicação - duas demãos

Local: Área do forro novo, inclusive onde necessário devido à realização dos serviços do projeto de incêndio.

09.02.05 Fornecimento e colocação de ventilação mecânica com sensor, inclusive tubulação

Local: Entrada no forro do teto do banheiro localizado ao lado da caixa de escada e a saída conforme **item a seguir do furo na fachada**, seguir a orientação da **CONTRATANTE**.

09.02.06 Recolocação de forro de PVC

Local: Sala próxima do banheiro localizado ao lado da caixa de escada, seguir a orientação da **CONTRATANTE**.

09.03 PAREDE E ESQUADRIAS

09.03.01 Fornecimento e assentamento de janela de alumínio igual ao material/ modelo existente, acabamento anodizado, bácia fixa para receber vidro aramado com contramarco que deverá ser assentado sem massa

O assentamento deverá ser parafusado tomado todo cuidado para não pegar na tubulação existente.

Remover o fecho de maxi ar na bácia existente.

Referência linha Suprema.

Local: Janela do banheiro localizado ao lado da caixa de escada, seguir a orientação da **CONTRATANTE**.

09.03.02 Furo na fachada

Para execução do serviço de ventilação mecânica.

Local: Sala próxima do banheiro localizado ao lado da caixa de escada, seguir a orientação da **CONTRATANTE**.

09.03.03 Fornecimento e colocação de fechamento de gesso acartonado

Para execução do serviço de ventilação mecânica.

O fechamento do tubo de ventilação mecânica será feito em gesso e ficará rente ao forro existente com dimensão de 15cm de comprimento x 15cm de largura x 15cm de profundidade na parede.

Local: Sala próxima do banheiro localizado ao lado da caixa de escada, seguir a orientação da **CONTRATANTE**.

09.03.04 Adequação de altura dos extintores de incêndio

Local: Na circulação onde houver os extintores.

09.03.05 Emassamento de paredes com duas demão de massa PVA

Local: Sala próxima do banheiro localizado ao lado da caixa de escada, seguir a orientação da **CONTRATANTE** e onde necessário devido adequação da altura dos extintores de incêndio.

09.03.06 Lixamento de pintura de parede

Local: Área de emassamento.

09.03.07 Fornecimento e colocação de pintura PVA acrílica, em duas demãos, cor igual a existente

Local: Onde necessário devido ao projeto de incêndio e orientação da **CONTRATANTE**.

09.03.08 Fornecimento e colocação de pintura esmalte, duas demãos, acetinado, cor a definir

Local: Porta da caixa da escada de incêndio.

09.04 INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME

09.04.01 Fornecimento e colocação de extintor de incêndio tipo pó químico 4-A:40-B:C, capacidade 8 Kg

Local: Ver projeto de incêndio. Todos os extintores serão novos.

09.04.02 Fornecimento e colocação de placa em PVC fotoluminescente S2, S3, S8 DIM. (12X25cm)

Local: Ver projeto de incêndio.

09.04.03 Fornecimento e colocação de placa em PVC fotoluminescente S17, DIM. (13X13cm)

Local: Ver projeto de incêndio.

09.04.04 Fornecimento e colocação de placa em PVC fotoluminescente M4, DIM. (12X25cm)

Local: Ver projeto de incêndio.

09.04.05 Fornecimento e colocação de placa fotoluminescente "E2" - 200 X 100 mm

Local: Ver projeto de incêndio.

09.04.06 Fornecimento e colocação de placa fotoluminescente "E5" - 300 X 300 mm

Local: Ver projeto de incêndio.

09.04.07 Fornecimento e colocação de placa fotoluminescente "E8" - 300 X 300 mm

Local: Ver projeto de incêndio.

09.04.08 Fornecimento e colocação de placa fotoluminescente em PVC P4 Dim. (30X30)cm

Local: Ver projeto de incêndio.

09.04.09 Fornecimento e colocação de esguicho tipo agulheta, requinte 16mm, junta de união engate rápido D = 38mm

Local: Ver projeto de incêndio.

09.04.10 Fornecimento e colocação de chave para conexões de engate rápido, (STORZ), 63 X 38 mm

Local: Ver projeto de incêndio.

09.05 GERAL

09.05.01 Recolocação de mobiliário existente

Local: Área do serviço executado do projeto de incêndio.

09.05.02 Recolocação de cortina persiana

Local: Banheiro localizado ao lado da caixa de escada. Reaproveitamento conforme projeto de incêndio.

09.05.03 Fornecimento e colocação de lona

Local: Área do serviço executado do projeto de incêndio.

09.05.04 Limpeza geral de obra

Local: No pavimento.

10 5º PAVIMENTO

➤ Rua Ouro Preto, nº 703, bairro Barro Preto

10.01 REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES

10.01.01 Deslocamento de mobiliário existente (dentro do mesmo ambiente)

Na área do serviço a ser executado o projeto de incêndio.

Local: Sala próxima do banheiro localizado ao lado da caixa de escada e refeitório, seguir a orientação da **CONTRATANTE**.

10.01.02 Demolição de forro de gesso

Local:

-Circulação-No forro conforme projeto de incêndio e alarme. Obs.: Deverá ser considerado corte de 0,30m para cada lado do eixo da luminária, SPK ou outro ponto.

-Sala e banheiro localizado ao lado da caixa de escada devido aos furos para passagem de ventilação mecânica. Observação: Estes furos deverão ser o suficientes para realização do serviço.

10.01.03 Remoção de forro de placas de PVC com reaproveitamento

Para execução do serviço de ventilação mecânica.

Local: Sala próxima do banheiro localizado ao lado da caixa de escada, seguir a orientação da **CONTRATANTE**.

10.01.04 Remoção de cortina persiana com reaproveitamento

Local: Banheiro localizado ao lado da caixa de escada, seguir a orientação da **CONTRATANTE**.

10.01.05 Remoção de extintor

Entregar para a **CONTRATANTE** para destino final.

Local: Todos os ambientes onde houver extintor. OBS: Todos os extintores serão trocados.

10.01.06 Remoção de esguicho tipo agulheta

Local: No abrigo de hidrante.

10.01.07 Remoção das placas de incêndio (E5, S3 e S8)

Local: Nas circulações onde houver placas com o tamanho em desacordo com o projeto.

10.01.08 Remoção de entulho, carga e transporte

Local: Conforme **itens acima**.

10.02 TETO

09.02.01 Fornecimento e colocação de forro de gesso acartonado igual ao existente

Foi considerado no quantitativo as molduras, juntas e etc.

Local: Área do forro demolido.

10.02.02 Fornecimento de massa corrida PVA Látex, inclusive aplicação - duas demãos

Local: Área do forro novo.

10.02.03 Lixamento da massa corrida do forro

Local: Área do forro novo.

10.02.04 Fornecimento de tinta PVA Látex, cor igual a existente, inclusive aplicação - duas demãos

Local: Área do forro novo, inclusive onde necessário devido à realização dos serviços do projeto de incêndio.

10.02.05 Fornecimento e colocação de ventilação mecânica com sensor, inclusive tubulação

Local: Entrada no forro do teto do banheiro localizado ao lado da caixa de escada e a saída conforme **item a seguir do furo na fachada**, seguir a orientação da **CONTRATANTE**.

10.02.06 Recolocação de forro de PVC

Local: Sala próxima do banheiro localizado ao lado da caixa de escada, seguir a orientação da **CONTRATANTE**.

10.03 PAREDE E ESQUADRIAS

10.03.01 Fornecimento e assentamento de janela de alumínio igual ao material/ modelo existente, acabamento anodizado, bácia fixa para receber vidro aramado com contramarco que deverá ser assentado sem massa

O assentamento deverá ser parafusado tomado todo cuidado para não pegar na tubulação existente.

Remover o fecho de maxi ar na bácia existente.

Referência linha Suprema.

Local: Janela do banheiro localizado ao lado da caixa de escada, seguir a orientação da **CONTRATANTE**.

10.03.02 Furo na fachada

Para execução do serviço de ventilação mecânica.

Local: Sala próxima do banheiro localizado ao lado da caixa de escada, seguir a orientação da **CONTRATANTE**.

10.03.03 Fornecimento e colocação de fechamento de gesso acartonado

Para execução do serviço de ventilação mecânica.

O fechamento do tubo de ventilação mecânica será feito em gesso e ficará rente ao forro existente com dimensão de 15cm de comprimento x 15cm de largura x 15cm de profundidade na parede.

Local: Sala próxima do banheiro localizado ao lado da caixa de escada, seguir a orientação da **CONTRATANTE**.

10.03.04 Adequação de altura dos extintores de incêndio

Local: Na circulação onde houver os extintores.

10.03.05 Emassamento de paredes com duas demão de massa PVA

Local: Sala próxima do banheiro localizado ao lado da caixa de escada, seguir a orientação da **CONTRATANTE** e onde necessário devido adequação da altura dos extintores de incêndio.

10.03.06 Lixamento de pintura de parede

Local: Área de emassamento.

10.03.07 Fornecimento e colocação de pintura PVA acrílica, em duas demãos, cor igual a existente

Local: Onde necessário devido ao projeto de incêndio e orientação da **CONTRATANTE**.

10.03.08 Fornecimento e colocação de pintura esmalte, duas demãos, acetinado, cor a definir

Local: Porta da caixa da escada de incêndio.

10.04 INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME

10.04.01 Fornecimento e colocação de extintor de incêndio tipo pó químico 4-A:40-B:C, capacidade 8 Kg

Local: Ver projeto de incêndio. Todos os extintores serão novos.

10.04.02 Fornecimento e colocação de placa em PVC fotoluminescente S2, S3, S8 DIM. (12X25cm)

Local: Ver projeto de incêndio.

10.04.03 Fornecimento e colocação de placa em PVC fotoluminescente S17, DIM. (13X13cm)

Local: Ver projeto de incêndio.

10.04.04 Fornecimento e colocação de placa em PVC fotoluminescente M4, DIM. (12X25cm)

Local: Ver projeto de incêndio.

10.04.05 Fornecimento e colocação de placa fotoluminescente "E2" - 200 X 100 mm

Local: Ver projeto de incêndio.

10.04.06 Fornecimento e colocação de placa fotoluminescente "E5" - 300 X 300 mm

Local: Ver projeto de incêndio.

10.04.07 Fornecimento e colocação de placa fotoluminescente "E8" - 300 X 300 mm

Local: Ver projeto de incêndio.

10.04.08 Fornecimento e colocação de placa fotoluminescente em PVC P4 Dim. (30X30)cm

Local: Ver projeto de incêndio.

10.04.09 Fornecimento e colocação de esguicho tipo agulheta, requinte 16mm, junta de união engate rápido D = 38mm

Local: Ver projeto de incêndio.

10.04.10 Fornecimento e colocação de chave para conexões de engate rápido, (STORZ), 63 X 38 mm

Local: Ver projeto de incêndio.

10.05 GERAL

10.05.01 Recolocação de mobiliário existente

Local: Área do serviço executado do projeto de incêndio.

10.05.02 Recolocação de cortina persiana

Local: Banheiro localizado ao lado da caixa de escada. Reaproveitamento conforme projeto de incêndio.

10.05.03 Fornecimento e colocação de lona

Local: Área do serviço executado do projeto de incêndio.

10.05.04 Limpeza geral de obra

Local: No pavimento.

11 4º PAVIMENTO

➤ Rua Ouro Preto, nº 703, bairro Barro Preto

11.01 REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES

11.01.01 Remoção de extintor

Entregar para à **CONTRATANTE** para destino final.

Local: Todos os ambientes onde houver extintor. OBS: Todos os extintores serão trocados.

11.01.02 Remoção das placas de incêndio (E5, S3 e S8)

Local: Nas circulações onde houver placas com o tamanho em desacordo com o projeto.

11.02 PISO, PAREDE E OUTROS

11.02.01 Fornecimento e colocação de piso tátil, emborrachado, cor conforme detalhamento arquitetônico

Local: Abaixo do extintor, alarme e hidrante.

11.02.02 Pintura, emassamento e lixamento de sinalização de piso epóxi sobre pisos cimentados cor vermelho, para equipamentos de incêndio (alarme, extintor e hidrantes)

Local: Alarme, extintor e hidrante.

11.02.03 Pintura, emassamento e lixamento de sinalização de piso epóxi sobre pisos cimentados cor amarelo para equipamentos de incêndio (alarme, extintor e hidrantes)

Local: Alarme, extintor e hidrante.

11.02.04 Adequação de altura dos extintores de incêndio

Local: Na circulação onde houver os extintores

11.02.05 Fornecimento e colocação de textura em rolo, em duas demãos, cor igual a existente

Local: Devido a adequação dos extintores.

11.02.06 Fornecimento e colocação de pintura esmalte, duas demãos, acetinado, cor a definir

Local: Porta da caixa da escada de incêndio.

11.03 INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME

11.03.01 Fornecimento e colocação de extintor de incêndio tipo pó químico 4-A:40-B:C, capacidade 8 Kg

Local: Ver projeto de incêndio. Todos os extintores serão novos.

11.03.02 Fornecimento e colocação de placa em PVC fotoluminescente S2, S3, S8 DIM. (12X25cm)

Local: Ver projeto de incêndio.

11.03.03 Fornecimento e colocação de placa em PVC fotoluminescente S17, DIM. (13X13cm)

Local: Ver projeto de incêndio.

11.03.04 Fornecimento e colocação de placa em PVC fotoluminescente M4, DIM. (12X25cm)

Local: Ver projeto de incêndio.

11.03.05 Fornecimento e colocação de placa fotoluminescente "E2" - 200 X 100 mm

Local: Ver projeto de incêndio.

11.03.06 Fornecimento e colocação de placa fotoluminescente "E5" - 300 X 300 mm

Local: Ver projeto de incêndio.

11.03.07 Fornecimento e colocação de placa fotoluminescente "E8" - 300 X 300 mm

Local: Ver projeto de incêndio.

11.03.08 Fornecimento e colocação de placa fotoluminescente em PVC P4 Dim. (30X30)cm

Local: Ver projeto de incêndio.

11.03.09 Fornecimento e colocação de mangueira de fibra sintética e borracha, D = 38MM, 20 m

Local: Ver projeto de incêndio.

11.03.10 Fornecimento e colocação de esguicho tipo agulheta, requinte 16mm, junta de união engate rápido D = 38mm

Local: Ver projeto de incêndio.

11.03.11 Fornecimento e colocação de chave para conexões de engate rápido, (STORZ), 63 X 38 mm

Local: Ver projeto de incêndio.

11.04 GERAL

11.04.01 Fornecimento e colocação de lona

Local: Área do serviço executado do projeto de incêndio.

11.04.02 Limpeza geral de obra

Local: No pavimento.

12 3º PAVIMENTO

➤ **Rua Ouro Preto, nº 703, bairro Barro Preto**

12.01 REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES

12.01.01 Remoção de extintor

Entregar para à **CONTRATANTE** para destino final.

Local: Todos os ambientes onde houver extintor. OBS: Todos os extintores serão trocados.

12.01.02 Remoção das placas de incêndio (E5, S3 e S8)

Local: Nas circulações onde houver placas com o tamanho em desacordo com o projeto.

12.02 PISO, PAREDE E OUTROS

12.02.01 Fornecimento e colocação de piso tátil, emborrachado, cor conforme detalhamento arquitetônico

Local: Abaixo do extintor, alarme e hidrante.

12.02.02 Pintura, emassamento e lixamento de sinalização de piso epóxi sobre pisos cimentados cor vermelho, para equipamentos de incêndio (alarme, extintor e hidrantes)

Local: Alarme, extintor e hidrante.

12.02.03 Pintura, emassamento e lixamento de sinalização de piso epóxi sobre pisos cimentados cor amarelo para equipamentos de incêndio (alarme, extintor e hidrantes)

Local: Alarme, extintor e hidrante.

12.02.04 Adequação de altura dos extintores de incêndio

Local: Na circulação onde houver os extintores

12.02.05 Fornecimento e colocação de textura em rolo, em duas demãos, cor igual a existente

Local: Devido a adequação dos extintores.

12.02.06 Fornecimento e colocação de pintura esmalte, duas demãos, acetinado, cor a definir

Local: Porta da caixa da escada de incêndio.

12.03 INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME

12.03.01 Fornecimento e colocação de extintor de incêndio tipo pó químico 4-A:40-B:C, capacidade 8 Kg

Local: Ver projeto de incêndio. Todos os extintores serão novos.

12.03.02 Fornecimento e colocação de placa em PVC fotoluminescente S2, S3, S8 DIM. (12X25cm)

Local: Ver projeto de incêndio.

12.03.03 Fornecimento e colocação de placa em PVC fotoluminescente S17, DIM. (13X13cm)

Local: Ver projeto de incêndio.

12.03.04 Fornecimento e colocação de placa em PVC fotoluminescente M4, DIM. (12X25cm)

Local: Ver projeto de incêndio.

12.03.05 Fornecimento e colocação de placa fotoluminescente "E2" - 200 X 100 mm

Local: Ver projeto de incêndio.

12.03.06 Fornecimento e colocação de placa fotoluminescente "E5" - 300 X 300 mm

Local: Ver projeto de incêndio.

12.03.07 Fornecimento e colocação de placa fotoluminescente "E8" - 300 X 300 mm

Local: Ver projeto de incêndio.

12.03.08 Fornecimento e colocação de placa fotoluminescente em PVC P4 Dim. (30X30)cm

Local: Ver projeto de incêndio.

12.03.09 Fornecimento e colocação de mangueira de fibra sintética e borracha, D = 38MM, 20 m

Local: Ver projeto de incêndio.

12.03.10 Fornecimento e colocação de esguicho tipo agulheta, requinte 16mm, junta de união engate rápido D = 38mm

Local: Ver projeto de incêndio.

12.03.11 Fornecimento e colocação de chave para conexões de engate rápido, (STORZ), 63 X 38 mm

Local: Ver projeto de incêndio.

12.04 GERAL

12.04.01 Fornecimento e colocação de lona

Local: Área do serviço executado do projeto de incêndio.

12.04.02 Limpeza geral de obra

Local: No pavimento.

13 2º PAVIMENTO

➤ **Rua Ouro Preto, nº 703, bairro Barro Preto**

13.01 REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES

13.01.01 Remoção de extintor

Entregar para à **CONTRATANTE** para destino final.

Local: Todos os ambientes onde houver extintor. OBS: Todos os extintores serão trocados.

13.01.02 Remoção das placas de incêndio (E5, S3 e S8)

Local: Nas circulações onde houver placas com o tamanho em desacordo com o projeto.

13.02 PISO, PAREDE E OUTROS

13.02.01 Fornecimento e colocação de piso tátil, emborrachado, cor conforme detalhamento arquitetônico

Local: Abaixo do extintor, alarme e hidrante.

13.02.02 Pintura, emassamento e lixamento de sinalização de piso epóxi sobre pisos cimentados cor vermelho, para equipamentos de incêndio (alarme, extintor e hidrantes)

Local: Alarme, extintor e hidrante.

13.02.03 Pintura, emassamento e lixamento de sinalização de piso epóxi sobre pisos cimentados cor amarelo para equipamentos de incêndio (alarme, extintor e hidrantes)

Local: Alarme, extintor e hidrante.

13.02.04 Adequação de altura dos extintores de incêndio

Local: Na circulação onde houver os extintores

13.02.05 Fornecimento e colocação de textura em rolo, em duas demãos, cor igual a existente

Local: Devido a adequação dos extintores.

13.02.06 Fornecimento e colocação de pintura esmalte, duas demãos, acetinado, cor a definir

Local: Porta da caixa da escada de incêndio.

13.03 INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME

13.03.01 Fornecimento e colocação de extintor de incêndio tipo pó químico 4-A:40-B:C, capacidade 8 Kg

Local: Ver projeto de incêndio. Todos os extintores serão novos.

13.03.02 Fornecimento e colocação de placa em PVC fotoluminescente S2, S3, S8 DIM. (12X25cm)

Local: Ver projeto de incêndio.

13.03.03 Fornecimento e colocação de placa em PVC fotoluminescente S17, DIM. (13X13cm)

Local: Ver projeto de incêndio.

13.03.04 Fornecimento e colocação de placa em PVC fotoluminescente M4, DIM. (12X25cm)

Local: Ver projeto de incêndio.

13.03.05 Fornecimento e colocação de placa fotoluminescente "E2" - 200 X 100 mm

Local: Ver projeto de incêndio.

13.03.06 Fornecimento e colocação de placa fotoluminescente "E5" - 300 X 300 mm

Local: Ver projeto de incêndio.

13.03.07 Fornecimento e colocação de placa fotoluminescente "E8" - 300 X 300 mm

Local: Ver projeto de incêndio.

13.03.08 Fornecimento e colocação de placa fotoluminescente em PVC P4 Dim. (30X30)cm

Local: Ver projeto de incêndio.

13.03.09 Fornecimento e colocação de mangueira de fibra sintética e borracha, D = 38MM, 20 m

Local: Ver projeto de incêndio.

13.03.10 Fornecimento e colocação de esguicho tipo agulheta, requinte 16mm, junta de união engate rápido D = 38mm

Local: Ver projeto de incêndio.

13.03.11 Fornecimento e colocação de chave para conexões de engate rápido, (STORZ), 63 X 38 mm

Local: Ver projeto de incêndio.

13.04 GERAL

13.04.01 Fornecimento e colocação de lona

Local: Área do serviço executado do projeto de incêndio.

13.04.02 Limpeza geral de obra

Local: No pavimento.

14 1º PAVIMENTO

➤ **Rua Ouro Preto, nº 703, bairro Barro Preto**

14.01 REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES

14.01.01 Deslocamento de mobiliário existente (dentro do mesmo ambiente)

Local: Na área de serviço a ser executado do projeto de incêndio.

14.01.02 Demolição de forro de gesso

Local: No forro conforme projeto de incêndio e alarme. Obs.: Deverá ser considerado corte de 0,30m para cada lado do eixo da luminária, SPK ou outro ponto.

14.01.03 Demolição de parede

Local: Vãos das portas novas Corta fogo conforme projeto, seguir a orientação da **CONTRATANTE**. Destino Final.

14.01.04 Remoção de porta de madeira, inclusive marco e alizares

Local: Remoção de porta de madeira em frente aos elevadores para porta Corta fogo conforme projeto, seguir a orientação da **CONTRATANTE**. Destino Final.

14.01.05 Remoção de porta Corta fogo, porta veneziana, inclusive marco e corrimão

Local: Remoção de porta localizada na escada de emergência do pavimento e depósito, inclusive corrimão da rampa a ser removida, conforme projeto. Destino final.

14.01.06 Remoção de soleira de granito ou cimentado existente

Deverá ser removido contrapiso necessário para assentamento das novas soleiras.

Local: Soleiras de uma porta localizada em frente aos elevadores, uma porta da escada de emergência e uma porta do depósito.

14.01.07 Demolição de rodapé em geral, inclusive argamassa de assentamento

Local: Nos serviços a serem executados conforme o projeto de incêndio.

14.01.08 Remoção de extintor

Local: No pavimento. Destino final. OBS: Todos os extintores serão trocados.

14.01.09 Remoção de esguicho tipo agulheta

Local: No abrigo de hidrante.

14.01.10 Remoção das placas de incêndio (S2, S3)

Local: Nas áreas onde houver placas com o tamanho em desacordo com do projeto.

14.01.11 Remoção do acionador de alarme

Local: No 1º pavimento. Remover alarme de incêndio na rampa conforme projeto.

14.01.12 Remoção da Central de Alarme de Incêndio inclusive fiação existente

Local: Na circulação.

14.01.13 Demolição de piso de granito

Local: Demolição de piso da rampa próxima da porta Corta fogo para ajuste da inclinação máxima e adequação da saída de emergência. Conforme projeto de incêndio.

14.01.14 Demolição de piso de cerâmico

Local: Demolição de piso cerâmico para a nova área da rampa. Conforme projeto de incêndio.

14.01.15 Demolição do contrapiso

Local: Demolição de piso da rampa próxima da porta Corta fogo para ajuste da inclinação máxima e adequação da saída de emergência. Conforme projeto de incêndio.

14.01.16 Rasgo de alvenaria

Local: Tubulações para novo hidrante e adequações elétricas. Seguir a orientação da **CONTRATANTE** e conforme projeto de incêndio.

14.01.17 Demolição de calçada portuguesa, inclusive colchão de areia

Local: Serviço devido ao deslocamento do hidrante de recalque.

14.01.18 Remoção de entulho, carga e transporte

Local: Conforme itens acima.

14.02 TETO

14.02.01 Fornecimento e colocação de forro de gesso acartonado igual ao existente

Local: Área do forro novo.

14.02.02 Fornecimento de massa corrida PVA Látex, inclusive aplicação - duas demãos

Local: Área do forro novo.

14.02.03 Lixamento da massa corrida do forro

Local: Área do forro novo.

14.02.04 Fornecimento de tinta PVA Látex, cor igual a existente, inclusive aplicação-duas demãos

Local: Área do forro novo e onde necessário.

14.03 PISO, PAREDE E OUTROS

14.03.01 Contrapiso desempenado, com argamassa 1:3, sem junta e = 8 cm

Local: Rampa nova conforme projeto.

14.03.02 Fornecimento e colocação de piso de granito Preto igual ao existente flameado, inclusive rejuntamento

Local: Rampa nova conforme projeto.

14.03.03 Fornecimento e colocação de soleira de granito Preto igual ao existente flameado, inclusive rejuntamento

Local: Porta Corta fogo noiva em frente aos elevadores.

14.03.04 Fornecimento e colocação de soleira de granito igual ao existente polido, inclusive rejuntamento

Local: Soleiras da porta da escada de emergência e do depósito.

14.03.05 Fornecimento e colocação de rodapé de granito igual ao existente polido, inclusive rejuntamento

Local: Reposição dos rodapés removidos e conforme projeto.

14.03.06 Enchimento de rasgo de alvenaria

Local: Tubulações para novo hidrante e adequações elétricas. Seguir a orientação da **CONTRATANTE** e conforme projeto de incêndio.

14.03.07 Fornecimento e assentamento de alvenaria de tijolo cerâmico furado e = 15 cm, a revestir

Local: Fechamento da porta de madeira para porta Corta fogo.

14.03.08 Fornecimento e colocação de verga de concreto armado FCK=15MPA

Local: Vãos da nova porta Corta fogo próxima a rampa e complemento do depósito e porta da escada de emergência.

14.03.09 Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:3, a peneirar

Local: Na alvenaria nova, espala do vão de acesso a escada de incêndio e fechamento do central de alarme e foi considerado 2m² onde necessário.

14.03.10 Reboco com argamassa de cimento e areia 1:7

Local: Sobre o chapisco.

14.03.11 Fornecimento e colocação de fundo selador

Local: Sobre o reboco e enchimento do rasgo de alvenaria.

14.03.12 Fornecimento e colocação de Porta Corta Fogo, P-60, de abrir, uma folha com dobradiça especial, mola de fechamento, fechadura e demais ferragens de acabamento, dimensões 0,80 x 2,10m, inclusive marco.

Local: Ver projeto de incêndio.

14.03.13 Fornecimento e colocação de Porta Corta Fogo, P-60, de abrir, uma folha com dobradiça especial, mola de fechamento, fechadura e demais ferragens de acabamento, dimensões 0,90 x 2,10m, inclusive marco.

Local: Ver projeto de incêndio.

14.03.14 Fornecimento e colocação do corrimão duplo, para fixação na parede, conforme detalhamento a ser fornecido pela CONTRATANTE

Material: tubo aço carbono – chapa 18.

Corrimão:

- Alturas - h=70cm e 92cm

- Diâmetro - $\varnothing = 1 \frac{1}{2}$ ".

Fixação:

Os corrimãos serão fixados na parede com tubos de $\varnothing = 1 \frac{1}{2}$ " com canopla de fixação (\varnothing externo de 5cm e esp. 4mm) ou chumbadas.

Local: Rampa nova-Ver detalhamento projeto arquitetônico.

14.03.15 Fornecimento e colocação do corrimão duplo, para fixação no piso, conforme detalhamento a ser fornecido pela CONTRATANTE

Material: tubo aço carbono – chapa 18.

Altura: h=92cm e h=70cm

$\varnothing = 1 \frac{1}{2}$ " para montantes verticais

$\varnothing = 1 \frac{1}{2}$ " para corrimãos

Ø = ½" para ligação entre corrimãos e montantes

Fixação: Os montantes verticais serão fixados no piso, considerar 3 parafusos parabold de ¾" por montante e canopla de acabamento (Ø externo 10cm e esp. 8mm) com arremate reto.

14.03.16 Emassamento de paredes com duas demão de massa PVA

Local: Onde necessário conforme serviços de incêndio.

14.03.17 Lixamento de pintura de parede

Local: Área de emassamento.

14.03.18 Fornecimento e colocação de pintura PVA acrílica, em duas demãos, cor igual a existente

Local: Onde necessário devido ao projeto de incêndio e orientação da **CONTRATANTE**.

14.03.19 Fornecimento e colocação de pintura esmalte, duas demãos, acetinado, cor a definir

Local: Portas Corta fogo e corrimãos.

14.03.20 Fornecimento e colocação de calçada Portuguesa, inclusive colchão de areia

Local: Reposição no passeio público, no local do Hidrante de recalque conforme projeto.

14.04 INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME

14.04.01 Fornecimento e colocação de extintor de incêndio tipo pó químico 4-A:40-B:C, capacidade 8 Kg.

Local: Ver projeto de incêndio. Todos os extintores serão novos.

14.04.02 Fornecimento e colocação de placa em PVC fotoluminescente S2, S3, S12, DIM. (12X25cm)

Local: Ver projeto de incêndio.

14.04.03 Fornecimento e colocação de placa em PVC fotoluminescente S17, DIM. (12X25cm)

Local: Ver projeto de incêndio.

14.04.04 Fornecimento e colocação de placa em PVC fotoluminescente M4, DIM. (12X25cm)

Local: Ver projeto de incêndio.

14.04.05 Fornecimento e colocação de placa em PVC fotoluminescente M7, DIM. (12X25cm)

Local: Ver projeto de incêndio.

14.04.06 Fornecimento e colocação de placa fotoluminescente "E2" - 200 X 100 mm

Local: Ver projeto de incêndio.

14.04.07 Fornecimento e colocação de placa fotoluminescente "E5" - 300 X 300 mm

Local: Ver projeto de incêndio.

14.04.08 Fornecimento e colocação de placa fotoluminescente "E8" - 300 X 300 mm

Local: Ver projeto de incêndio.

14.04.09 Fornecimento e colocação de placa fotoluminescente em PVC P4 Dim. (30X30)cm

Local: Ver projeto de incêndio.

14.04.10 Fornecimento e colocação de placa fotoluminescente "M1" - 400x400mm

Local: Ver projeto de incêndio.

14.04.11 Fornecimento e colocação de mangueira de fibra sintética e borracha, D = 38MM, 20 m

Local: Ver projeto de incêndio.

14.04.12 Fornecimento e colocação de esguicho tipo agulheta, requinte 16mm, junta de união engate rápido D = 38mm

Local: Ver projeto de incêndio.

14.04.13 Fornecimento e colocação de chave para conexões de engate rápido, (STORZ), 63 X 38 mm

Local: Ver projeto de incêndio.

14.04.14 Fornecimento e colocação do acionador manual alarme de incêndio

Local: Ver projeto de incêndio.

14.04.15 Fornecimento e colocação de Hidrante de Recalque completo em caixa de alvenaria

Local: Nova posição do Hidrante de Recalque, conforme projeto.

14.04.16 Fornecimento e colocação de tubo aço galvanizado inclusive conexões e suporte, 65mm

Local: Tubulação para novo hidrante de recalque.

14.04.17 Fornecimento e colocação de pintura esmalte em tubulações-duas demãos, cor vermelha, e conforme orientações Bombeiro

Local: Tubulação para novo hidrante de recalque.

14.04.18 Colocação de painel central de alarme reaproveitado

Local: Novo local conforme projeto de incêndio.

14.05 GERAL

14.05.01 Recolocação de mobiliário existente

Local: Área do serviço executado do projeto de incêndio.

14.05.02 Fornecimento e colocação de lona

Local: Onde necessário para manter o cômodo limpo.

14.05.03 Limpeza geral de obra

Local: No pavimento.

15 ESCADA DE INCÊNDIO

➤ **Rua Ouro Preto, nº 703, bairro Barro Preto**

15.01 ESQUADRIAS METÁLICAS

15.01.01 Adequação do guarda corpo e corrimão conforme detalhamento arquitetônico a ser fornecido pela CONTRATANTE

Local: Toda a escada de incêndio dos pavimentos conforme projeto de incêndio e orientações da **CONTRATANTE**.

15.01.02 Fornecimento e colocação de pintura esmalte, duas demãos, acetinado, cor Cinza Grafite conforme orientação da CONTRATANTE

Local: Todo guarda corpo e corrimão da escada de incêndio dos pavimentos, inclusive arremate lateral dos degraus da escada do 1º pavimento.

15.01.03 Fornecimento e assentamento de janela de alumínio igual ao material/ modelo existente, acabamento anodizado, báscula fixa para receber vidro laminado, espessura (6+6)mm com contramarco que deverá ser assentado com argamassa

Local: Paralela a J1 na escada de incêndio-Face interna do 5º ao 11º pavimento conforme orientação da **CONTRATANTE**.

15.01.04 Fornecimento e colocação de vidro laminado (6+6)mm, incolor

Local: Janela do **item acima**.

15.02 PAREDE E PISO

15.02.01 Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:3, a peneirar

Local: Chumbamento da adequação do guarda corpo e corrimão da escada de incêndio em todos os pavimentos.

15.02.02 Reboco com argamassa de cimento e areia 1:7

Local: Chumbamento da adequação do guarda corpo e corrimão da escada de incêndio em todos os pavimentos.

15.02.03 Construção/montagem e desmontagem de andaime para revestimento interno para pé direito acima de 3m

Local: Todos os pavimentos da escada de incêndio.

15.02.04 Fornecimento e colocação de fundo selador

Local: Área do Reboco.

15.02.05 Fornecimento e colocação de textura em rolo, em duas demãos, cor igual a existente

Local: Área do Reboco.

15.02.06 Fornecimento e colocação de pintura PVA acrílica, em duas demãos, cor igual a existente

Local: Todas as paredes internas da escada de incêndio.

15.02.07 Fornecimento e colocação de pintura PVA acrílica, em duas demãos, cor Cinza Grafite no piso

Local: Escada de incêndio-Início do patamar do 1º pavimento (em frente a porta Corta fogo removida), todos os degraus e espelhos até chegar no final do patamar do 2º pavimento (em frente a porta Corta fogo).

15.03 GERAL

15.03.01 Limpeza geral de obra

Local: Nos pavimentos.

16 FACHADAS

➤ **Rua Ouro Preto, nº 703, bairro Barro Preto**

16.01 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

16.01.01 Montagem, deslocamento e desmontagem de balancin metálico-tipo manual, inclusive assoalho, rodapé, guarda-corpo, contrapeso, equipamento de sustentação para suportar a carga da plataforma, pessoal e materiais necessários para seu perfeito uso nas fachadas

- Trava queda corda poliamida jota.

-Afastadores.

A equipe deverá usar o equipamento com total segurança conforme norma vigente e isolar a área para realização do serviço proposto. E ainda, avisar a **CONTRATANTE** para que as janelas dos pavimentos fiquem fechadas.

Os contrapesos e os cabos deverão ser colocado nos locais de melhor planejamento, segurança e cuidados com os revestimentos mantidos/pessoas. Mas devem-se ter aprovação da **CONTRATANTE**.

Tomar cuidado para não danificar os revestimentos mantidos, inclusive janelas e vidros.

16.01.01.01 Balancim completo com plataforma de 1 a 6m

Local: Fachada lateral esquerda e recuo da fachada-Realização dos serviços do cômodo da caixa d'água e nos pavimentos onde foram realizados os furos das paredes da fachada e troca de uma janela, inclusive serviços elétricos/civil.

16.01.01.02 Montagem

Local: Referente ao **item acima**.

16.01.01.03 Deslocamento

O deslocamento é do serviço da fachada da lateral esquerda/recuo para o cômodo da caixa d'água. Os demais serviços na fachada lateral esquerda e recuo não são considerados deslocamentos.

Local: Referente ao **item acima**.

16.01.01.04 Desmontagem

Local: Referente ao **item acima**.

16.01.02 Fornecimento e colocação de tela de proteção em polietileno, inclusive estrutura

Local: Fachada lateral esquerda e recuo-Serviços do balacim.

16.01.03 Remoção de tela de proteção em polietileno, inclusive estrutura

Local: Referente ao **item acima**.

16.01.04 Fornecimento de andaime metálico para fachada

Local: Realização dos serviços do cômodo da caixa d'água-Montagem de andaime no piso da casa de máquinas na fachada frente da caixa d'água e no piso do 12º pavimento-nas duas fachadas (lateral direita e fundos).

16.01.05 Montagem e desmontagem de andaime metálico para fachada, exclusive assoalho, rodapé e guarda-corpo

Local: Referente ao **item acima**.

16.01.06 Reaproveitamento de tela de proteção em polietileno para fachadeiro, inclusive fornecimento e colocação de arame galvanizado

Local: **Conforme item** da montagem do andaime.

16.01.07 Remoção de tela de proteção em polietileno para fachadeiro

Local: **Conforme item** da montagem do andaime.

16.01.08 Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:3, a peneirar

Local:

-Paredinhas que contornam a cobertura do cômodo da caixa d'água (face fachada). Observação: chapisco e reboco interno e espala foram considerados no **item da caixa d'água**;

-Pavimentos da fachada lateral esquerda- Onde foram realizados os furos das paredes;

-12º pavimento-troca de uma janela na caixa da escada e uma porta que dá acesso à área descoberta;

-Escada de marinho;

-5m², onde necessário.

16.01.09 Reboco com argamassa de cimento e areia 1:7

Local: Área do chapisco.

16.01.10 Fornecimento e colocação de fundo selador

Local: Área do reboco.

16.01.11 Fornecimento e colocação de textura em rolo, em duas demãos, cor igual a existente

Local: Área do fundo selador.

16.01.12 Fornecimento e colocação de pintura PVA acrílica, em duas demãos, cor igual a existente

Local:

-Toda pintura do pavimento das quatro fachadas do cômodo da caixa d'água;

-Foi considerado pintura em parte dos pavimentos, onde necessário, devido aos furos das paredes da fachada e troca de uma janela;

12º pavimento-fachada da lateral direita-troca da porta de acesso a área descoberta;

-Foi considerado 50m², onde necessário na fachada.

16.01.13 Limpeza geral de obra

O pilotis deverá ser isolado para realização dos serviços da fachada e do cômodo da caixa d'água.

Local: Área externa do pilotis devido aos serviços da fachada.

17 INFRAESTRUTURA PARA PCIP

- **Rua Ouro Preto, nº 703 e Rua Tímbiras, 2941 bairro Barro Preto**

17.01 Eletrodutos e acessórios

Local: Ver **planilha dos complementares**.

17.02 Caixas e condutores

Local: **Idem acima**.

17.03 Cabos

Local: **Idem acima**.

17.04 Equipamentos

Local: **Idem acima**.

17.05 Testes

Local: **Idem acima**.

17.06 Diversos

17.06.01 Remoção de luminária de incêndio com reaproveitamento

Local: 1º pavimento-Em frente as portas dos elevadores.

17.06.02 Ponto de tomada de embutir, incluindo eletroduto de PVC e caixa com espelho igual ao existente

Colocar a luminária de incêndio reaproveitada no item **acima**

Local: 1º pavimento-Em frente as portas dos elevadores.

18 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

- **Rua Ouro Preto, nº 703, bairro Barro Preto**

18.01 Eletrodutos, caixas, condutores e acessórios

Local: Ver **planilha dos complementares**.

18.02 Cabos

Local: **Idem acima**.

18.03 Tomadas, interruptores e acessórios

Local: **Idem acima**.

18.04 Quadros elétricos e acessórios

Local: **Idem acima**.

18.05 Diversos

18.05 .01 Furo na laje e na fachada

Passagem de tubulação conforme projeto.

Local:

Furo de laje-1º ao 5º pavimento

Furo na fachada-5º pavimento e barrilete.

19 CASA

➤ **Rua Tímbiras, 294-bairro Barro Preto**

19.01 REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES

19.01.01 Deslocamento de mobiliário existente (dentro do mesmo ambiente)

Local: Área onde necessário, conforme projeto de incêndio.

19.01.02 Demolição de forro de gesso

Local: Área onde necessário, conforme projeto de incêndio.

19.01.03 Remoção de entulho, carga e transporte

Local: Conforme **itens acima**.

19.02 TETO

19.02.01 Furo na laje

Local: Conforme do projeto de incêndio.

19.02.02 Fornecimento e colocação de forro de gesso acartonado igual ao existente

Foi considerado no quantitativo as molduras, juntas e etc.

Local: Área onde necessário, conforme projeto de incêndio.

19.02.03 Fornecimento de massa corrida PVA Látex, inclusive aplicação - duas demãos

Local: Área onde necessário, conforme projeto de incêndio.

19.02.04 Lixamento da massa corrida do forro

Local: Área onde necessário, conforme projeto de incêndio.

19.02.05 Fornecimento de tinta PVA Látex, cor igual a existente, inclusive aplicação - duas demãos

Local: Área onde necessário, conforme projeto de incêndio.

19.03 PAREDE

19.03.01 Furo na parede

Local: Conforme do projeto de incêndio.

19.03.02 Emassamento de paredes com duas demão de massa PVA

Local: Área onde necessário, conforme projeto de incêndio.

19.03.03 Lixamento de pintura de parede

Local: Área de emassamento.

19.03.04 Fornecimento e colocação de pintura PVA acrílica, em duas demãos, cor igual a existente

Local: Área onde necessário, conforme projeto de incêndio e orientação da **CONTRATANTE**.

19.04 GERAL

19.04.01 Recolocação de mobiliário existente

Local: Área onde necessário, conforme projeto de incêndio.

19.04.02 Fornecimento e colocação de lona

Local: Área onde necessário, conforme projeto de incêndio.

19.04.03 Limpeza geral de obra

Local: Área onde necessário, conforme projeto de incêndio.

**Eng. Filipe Araujo dos Reis,
Crea: 89.302/D-MG**