



CÂMARA MUNICIPAL DE JABOTICATUBAS
RUA DOM CARLOS VASCONCELOS, Nº 241, CENTRO



MEMORIAL DESCRITIVO

3ª ETAPA – CONTRUÇÃO DO PRÉDIO DA CÂMARA



JANEIRO DE 2022

CÂMARA MUNICIPAL DE JABOTICATUBAS

Memorial descritivo

Responsável Técnico:

Geraldo da Conceição Marques Junior

Engenheiro Civil – CREA-MG 155.237/D

Janeiro de 2022



CÂMARA MUNICIPAL DE JABOTICATUBAS

Rua Dom Carlos Vasconcelos, 241 – Centro
CEP: 35.830-000 - Jaboticatubas/MG



CÂMARA MUNICIPAL DE JABOTICATUBAS

Rua Dom Carlos Vasconcelos, 241 – Centro
CEP: 35.830-000 - Jaboticatubas/MG

SUMÁRIO

1	INTRODUÇÃO.....	6
2	SERVIÇOS PRELIMINARES.....	6
2.1	Demolição.....	7
3	ALVENARIAS E DIVISÕES.....	8
3.1	Alvenaria de bloco de concreto.....	8
3.2	Parede Drywall.....	8
3.3	Divisórias	10
4	PISOS	11
4.1	Contrapiso	11
4.2	Piso cerâmico.....	11
5	REVESTIMENTOS.....	12
5.1	Chapisco	12
5.2	Reboco	12
5.3	Forro em drywall.....	13
5.4	Forro em placas de gesso	13
6	ESQUADRIAS E SERRALHERIA	14
6.1	Guarda Corpo e corrimãos.....	14
6.2	Grades e portões.....	14
7	BANCADAS.....	14
8	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	15
8.1	Louças Sanitárias.....	15
8.1.1	Vaso sanitário	15



CÂMARA MUNICIPAL DE JABOTICATUBAS

Rua Dom Carlos Vasconcelos, 241 – Centro

CEP: 35.830-000 - Jaboticatubas/MG

8.1.2	Mictórios	15
8.1.3	Lavatório	15
8.2	Metais	15
8.2.1	Registros	15
8.2.2	Torneiras	16
8.3	Barras de apoio	16
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.....	16
9.1	Luminárias	16
9.2	Interruptores e pontos de tomada	16
9.3	Pontos de lógica	16
9.4	Quadros de comando	17
10	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO.....	20
10.1	Luminária de emergência autônoma	20
10.2	Placas de sinalização	20
10.3	Extintor de incêndio	21
11	PINTURA	22
11.1	Emassamento de paredes	22
11.2	Selador acrílico	22
11.3	Pintura com tinta acrílica.....	22
11.4	Pintura Esmalte.....	22
11.5	Verniz	23
12	URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES	23
13	PAISAGISMO	23



CÂMARA MUNICIPAL DE JABOTICATUBAS

Rua Dom Carlos Vasconcelos, 241 – Centro
CEP: 35.830-000 - Jaboticatubas/MG

LISTA DE FIGURAS

Figura 1: Situação atual da construção do prédio da Câmara	6
Figura 2: Modelo de placa de obra	7
Figura 3: Passeio a demolir	7
Figura 4: Local de instalação das paredes drywall	9
Figura 5: local de instalação das paredes drywall da Sala Técnica	10
Figura 6: local de instalação das paredes drywall do arquivo ao lado da escada	10
Figura 7: Sinalização dos extintores de incêndio:	21



CÂMARA MUNICIPAL DE JABOTICATUBAS

Rua Dom Carlos Vasconcelos, 241 – Centro
CEP: 35.830-000 - Jaboticatubas/MG

LISTA DE TABELAS

Tabela 1: Quadro de comando de ar condicionado	17
Tabela 2: Quadro de comando 1 – primeiro pavimento	18
Tabela 3: Quadro de comando 2 – segundo pavimento	18
Tabela 4: Quadro de comando externo.....	19
Tabela 5: Quadro de comando geral - QGBT.....	19



CÂMARA MUNICIPAL DE JABOTICATUBAS

Rua Dom Carlos Vasconcelos, 241 – Centro
CEP: 35.830-000 - Jaboticatubas/MG

1 INTRODUÇÃO

A obra está em sua 3ª etapa, que consistirá principalmente nos serviços de instalação de parede drywall, execução de pisos, revestimentos dos muros de divisa e execução de forros, instalação de guarda-corpos, instalação de louças e metais, instalações elétricas, SPDA e cabeamento estruturado, prevenção e combate a incêndio, pintura, urbanização externa e paisagismo.

Toda a infraestrutura das instalações elétricas encontra-se executada, exceto a que passará pelas paredes drywall, além dos quadros elétricos, aterramento e SPDA.

Toda infraestrutura das instalações sanitárias encontra-se instalada, sendo que nesta etapa serão instaladas as louças e metais.

Figura 1: Situação atual da construção do prédio da Câmara



2 SERVIÇOS PRELIMINARES

Para o perfeito funcionamento da obra serão realizados cópias e plotagens de todos os documentos e projetos referentes a construção devendo sempre ser mantida na obra.

A instalação do barracão de obra se fará em local previamente determinado pela fiscalização.




CÂMARA MUNICIPAL DE JABOTICATUBAS

Rua Dom Carlos Vasconcelos, 241 – Centro
CEP: 35.830-000 - Jaboticatubas/MG

A placa de obra deverá ser fixada em frente a obra, em local visível. Deverão constar na placa de obra informações como objeto, prazo de execução, valor da obra, empresa responsável e logo da câmara municipal, bem como os responsáveis técnicos. A placa terá como dimensões mínimas: 3,00 x 1,50m.

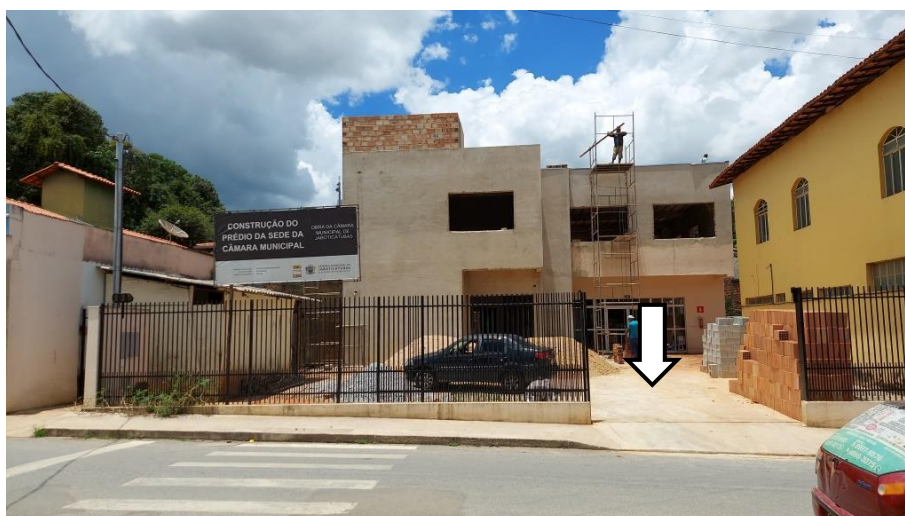
Figura 2: Modelo de placa de obra

3º ETAPA DE CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA CÂMARA	
EMPRESA EXECUTORA: NONONONNO VALOR TOTAL DA OBRA: R\$ 580.000,00 PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 dias	 CÂMARA MUNICIPAL DE JABOTICATUBAS

2.1 Demolição

Deverá ser demolido o passeio em frente à edificação para a execução de piso intertravado com blocos de concreto, e o transporte para local apropriado. A **Figura 3** mostra o passeio a ser demolido.

Figura 3: Passeio a demolir





CÂMARA MUNICIPAL DE JABOTICATUBAS

Rua Dom Carlos Vasconcelos, 241 – Centro
CEP: 35.830-000 - Jaboticatubas/MG

3 ALVENARIAS E DIVISÕES

3.1 Alvenaria de bloco de concreto

Serão executadas para alteamento do muro de divisa esquerdo, com acréscimo de no mínimo 1m de altura. Serão executadas com o bloco 9x19x39cm

3.2 Parede Drywall

A montagem deverá ser iniciada com a colocação do primeiro painel em uma das paredes de alvenaria. Ao se posicionar o painel no local correto, deve se realizar um escoramento provisório com recortes de perfis U e Ue com a finalidade de se ajustar esquadro e nível.

Depois de conferido o posicionamento do painel, efetua-se a ancoragem provisória, verificando a posição dos mesmos para que não coincidam com as ancoragens definitivas. A seguir se coloca o segundo painel perpendicular ao primeiro, formando a primeira “esquina” da construção. Verifica-se o nível e o esquadro, e então fixa-se o escoramento posteriormente à ancoragem provisória.

Continua-se a montagem com a colocação dos painéis perpendiculares à alvenaria, e por sua vez, alguns painéis internos, como os que dividem o corredor para que proporcionem rigidez ao conjunto e sirvam para manter o esquadro e o nível dos painéis de divisão das salas.

A locação dos painéis interiores pode ser feita com marcações no contrapiso executadas com fio traçante, para um perfeito alinhamento.

A fixação entre painéis deve ser feita com parafusos auto-atarraxantes estruturais nas almas dos perfis de encontro, distanciados a cada 20 cm, formando uma “costura”, isto é, um caminho diagonal ao longo da alma.

Após a montagem de todos os painéis do pavimento, executa-se a ancoragem definitiva. Só então, inicia-se a colocação das placas de fechamento externas, que devem ser instaladas a partir de uma extremidade da edificação obedecendo à modulação.



CÂMARA MUNICIPAL DE JABOTICATUBAS

Rua Dom Carlos Vasconcelos, 241 – Centro
CEP: 35.830-000 - Jaboticatubas/MG

Primeiro são colocados os painéis da primeira linha e depois é colocada uma segunda linha e assim sucessivamente de baixo para cima.

Serão executadas paredes de gesso drywall, as quais deverão ser construídas com sistema construtivo a seco, composto por placas de gesso acartonado estruturados por perfis metálicos em aço galvanizado, com espessura de 11,5cm. Todos os reforços necessários deverão ser previstos para a fixação de elementos que provoquem esforços nas paredes tais como: bancadas, divisórias, armários, entre outros.

Finalizada a instalação das placas de gesso, deverá ser aplicada uma primeira camada de massa de rejunte sobre a região da junta, marcar o eixo da junta com uma espátula, colocar a fita de papel micro perfurado sobre o eixo da junta, com a saliência da dobra da fita sobre a primeira camada de massa. Deve-se pressionar firmemente a fita para eliminar o excesso de massa, evitando a ocorrência de bolhas de ar, vazios e enrugamento, e cobrir com uma leve camada de massa para que a fita não se desprenda, ainda com a massa sob a fita molhada. Após a secagem, cujo tempo é variável em função do tipo de massa, deve ser feito o acabamento com uma ou mais aplicações de massa, dependendo da necessidade.

Após a secagem final, a região das juntas e as cabeças de parafusos (que também devem ser cobertas pela massa) deve ser lixada, eliminando rebarbas e ondulações. O tratamento de ângulos deve obedecer ao mesmo procedimento do tratamento de juntas.

Figura 4: Local de instalação das paredes drywall





CÂMARA MUNICIPAL DE JABOTICATUBAS

Rua Dom Carlos Vasconcelos, 241 – Centro
CEP: 35.830-000 - Jaboticatubas/MG

Figura 5: local de instalação das paredes drywall da Sala Técnica



Figura 6: local de instalação das paredes drywall do arquivo ao lado da escada



3.3 Divisórias

As divisórias do banheiro masculino do segundo pavimento serão em granito andorinha, na espessura de no mínimo 3cm.



CÂMARA MUNICIPAL DE JABOTICATUBAS

Rua Dom Carlos Vasconcelos, 241 – Centro
CEP: 35.830-000 - Jaboticatubas/MG

4 PISOS

4.1 Contrapiso

Para o caso desta obra, o contrapiso será executado em etapa anterior, restando apenas o assentamento do piso cerâmico para esta etapa.

4.2 Piso cerâmico

Os pisos cerâmicos serão do tipo grés, com placas de 40x40cm, com PI-5 em todos os ambientes e áreas molhadas dos blocos 2 e 3. No bloco 1, serão executados nas áreas molhadas, conforme indicação nos projetos, e após a execução dos revestimentos das paredes e tetos.

Os pisos deverão ser assentados com argamassa industrializada do tipo AC-II, sobre uma base de contrapiso de argamassa de cimento e areia, e deverão ser molhados e escorridos antes de serem assentados. As juntas de dilatação serão executadas com auxílio de separadores, e seguirão as recomendações do fabricante.

Caso houver necessidade de recorte, as arestas cortadas deverão ser lixadas. O rejunte será feito com argamassa industrializada e serão na tonalidade próxima da cerâmica. Louças e metais hidráulicos serão instalados depois da colocação dos pisos. Será proibido o trânsito sobre o piso nas 48h seguintes a sua execução.

Para a execução serão necessárias as seguintes ferramentas: colher de pedreiro, nível, caixa para argamassa, cortador de piso cerâmico e borracha para o rejunte. Os materiais utilizados serão: pisos, separadores e argamassa. Os profissionais necessários para execução serão um pedreiro e um servente. E se utilizarão das seguintes ferramentas: carrinho de mão, balde, broxa, escova de aço, caixa de argamassa, desempenadeira, régua metálica, nível, colher de pedreiro e martelo de borracha.



CÂMARA MUNICIPAL DE JABOTICATUBAS

Rua Dom Carlos Vasconcelos, 241 – Centro
CEP: 35.830-000 - Jaboticatubas/MG

5 REVESTIMENTOS

5.1 Chapisco

Será executado no revestimento dos muros de divisa.

O chapisco será executado com argamassa de cimento e areia na proporção de 1:3. A superfície deverá ser limpa de partículas de poeira e matérias que possam prejudicar a aderência. Os materiais, cimento e areia média, devem ser dosados a seco. Deve-se ter o cuidado de utilizar a mistura com água com no máximo 2h30min, e desde que não apresente nenhum sinal de endurecimento.

Para execução do chapisco serão necessários ao menos um pedreiro e um servente, que precisarão das seguintes ferramentas para a execução: Colher de pedreiro, pá de concha, caixa para argamassa, carrinho de mão e enxada.

5.2 Reboco

O reboco será executado nos muros de divisa que receberão pintura ou textura, e serão executados depois de executados todas as tubulações, eletrodutos, caixas elétricas e quadros, que por ele devem passar.

As superfícies de reboco serão regularizadas e desempenadas utilizando régua e desempenadeira. Deverão apresentar aspecto uniformes e perfeitamente planas, não sendo tolerada qualquer ondulação ou desigualdade em seu alinhamento. Serão executadas taliscas para auxílio no nivelamento e prumo.

A execução do reboco será feita por um pedreiro acompanhado por servente e se utilizarão as seguintes ferramentas: Colher de pedreiro, pá de concha, desempenadeira, régua, caixa para argamassa, carrinho de mão e enxada.

A argamassa de revestimento será feita com cimento e areia lavada média no traço 1:3.



CÂMARA MUNICIPAL DE JABOTICATUBAS

Rua Dom Carlos Vasconcelos, 241 – Centro
CEP: 35.830-000 - Jaboticatubas/MG

5.3 Forro em drywall

O forro será executado em drywall para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação. A chapa é de gesso acartonado, standard, cor branca. O perfil será do tipo canaleta formato C em aço zincado para estrutura de forro em drywall. A estrutura ficará presa por pendural ou presilha reguladora em aço galvanizado. Nas juntas será aplicado massa de rejunte em pó pra drywall a base de gesso. Os perfis deverão seguir as normas vigentes.

O primeiro passo da instalação é determinar o nível do forro nas paredes do ambiente, onde serão colocadas as guias, cantoneiras ou tabicas, com o auxílio de nível a laser. Marca-se, depois, os pontos de fixação dos tirantes, distância de fixação e modulação dos perfis, utilizando-se o cordão de marcação.

O segundo passo, deve instalar os perfis perimetrais. A fixação deve ser compatível com o suporte (bucha e parafuso, finca-pino, etc.). O forro pode ser estruturado com perfis do tipo canaletas. Caso haja emendas entre os perfis, elas devem ser desencontradas.

Deve-se posicionar as chapas de gesso com seu comprimento perpendicular a estrutura do forro. As chapas devem ser aparafusadas aos perfis.

Por último, deve-se fazer a amarração das chapas, tratando as juntas com massa e fita, e deve-se completar o acabamento cobrindo os parafusos com massa, esse procedimento é a base da instalação dos tetos.

Serão executadas aberturas para instalação de equipamentos tais como luminárias entre outros. As portas de inspeção (alçapões) serão instaladas com reforços próprios. Nas aberturas os perfis estruturais serão cortados por inteiro na extensão da abertura e as rebarbas serão limadas.

5.4 Forro em placas de gesso

Deverá ser instalado forro de gesso em placas, nos ambientes, conforme memória de cálculo resumo de acabamentos, presas na laje por tirantes metálicos. A superfície deverá ter acabamento uniforme.



CÂMARA MUNICIPAL DE JABOTICATUBAS

Rua Dom Carlos Vasconcelos, 241 – Centro
CEP: 35.830-000 - Jaboticatubas/MG

Todo o forro será rebaixado em relação à cota da laje conforme projeto de arquitetura, e deverão estar nivelados pelo piso.

Todo o perímetro do forro, junto às paredes adjacentes, deverá ter acabamento, conforme projeto.

As alturas, bem como todas as demais dimensões dos espaços deverão ser conferidas no local.

6 ESQUADRIAS E SERRALHERIA

6.1 Guarda Corpo e corrimãos

Os guarda-corpos serão de vidro temperado na cor verde ou fumê e perfis em alumínio. Serão instalados no auditório de plenário e no vão da escada no segundo pavimento.

Os corrimãos serão instalados junto ao guarda-corpo.

6.2 Grades e portões

As grades serão executadas por um serralheiro e serão feitas de tubos de aço galvanizado e serão pintadas com esmalte sintético. Serão instaladas em local definido no projeto de arquitetura em fechamentos internos ao terreno da edificação. Terão altura de 2,10m, e junto a elas será instalado um portão de 90cm.

7 BANCADAS

A bancada da cozinha será em granito cinza andorinha com testeira e rodabancada. A cuba será de aço inox. A largura da bancada será de 60cm.



CÂMARA MUNICIPAL DE JABOTICATUBAS

Rua Dom Carlos Vasconcelos, 241 – Centro
CEP: 35.830-000 - Jaboticatubas/MG

8 INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS

As instalações hidráulico-sanitárias deverão ser executadas conforme normas técnicas vigentes.

Para esta obra, toda a infraestrutura hidrossanitária se encontra instalada, restando a instalação das louças e metais

8.1 Louças Sanitárias

8.1.1 Vaso sanitário

O vaso sanitário será do tipo caixa acoplada 3/6L com saída de esgoto vertical, botão de acionamento da descarga duplo, modelo Deca ou similar.

No caso do banheiro acessível, o vaso sanitário não será de caixa acoplada e a descarga será do tipo alavanca. Deverá ser instalada uma ducha higiênica ao lado.

8.1.2 Mictórios

Serão implantados no banheiro masculino e serão separados por uma divisória de granito. O espaçamento mínimo é de 60cm.

8.1.3 Lavatório

Os lavatórios de banheiros serão do tipo coluna, na cor branca.

Os lavatórios dos banheiros acessíveis serão do tipo com fixação em parede, sem coluna (Celite ou similar), e possuirão barra de apoio. Também serão de louça na cor branca.

8.2 Metais

8.2.1 Registros

Em cada banheiro deverá possuir um registro geral, antes das derivações de distribuição para o vaso sanitário, lavatório e chuveiro. O registro de gaveta será de metal inoxidável, com todos os acabamentos.



CÂMARA MUNICIPAL DE JABOTICATUBAS

Rua Dom Carlos Vasconcelos, 241 – Centro
CEP: 35.830-000 - Jaboticatubas/MG

Também na cozinha e área de serviço deverá possuir um registro geral na parede, com acabamento de metal inoxidável.

8.2.2 Torneiras

As torneiras da cozinha serão de mesa e material de metal cromado.

As torneiras de lavatórios de banheiros individuais serão comuns, de mesa e material de metal cromado.

As torneiras de banheiros coletivos serão de fechamento automático, em metal cromado.

8.3 Barras de apoio

As barras de apoio deverão atender às dimensões especificadas em norma. O material a ser utilizado para confecção das barras deverá ser metálico com superfície cromada, lavável e resistente à oxidação. As barras deverão ser instaladas nas posições determinadas no projeto de acessibilidade.

9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

9.1 Luminárias

As luminárias serão de embutir com lâmpadas LED, conforme projeto luminotécnico e elétrico.

9.2 Interruptores e pontos de tomada

Serão instalados conforme projeto elétrico.

9.3 Pontos de lógica

Serão instalados conforme projeto de cabeamento estruturado.



CÂMARA MUNICIPAL DE JABOTICATUBAS

Rua Dom Carlos Vasconcelos, 241 – Centro
CEP: 35.830-000 - Jaboticatubas/MG

9.4 Quadros de comando

Toda fiação deverá atender às normas vigentes. Os fios serão do tipo flexíveis e antichama.

Serão instalados quadros de comando independentes indicação do projeto elétrico.

Os disjuntores usados para os circuitos elétricos deverão ser conforme diagrama unifilar dos quadros de distribuição do projeto elétrico.

Abaixo é apresentada a lista de materiais para cada quadro de comando.

Tabela 1: Quadro de comando de ar condicionado

ITEM	DESCRIÇÃO/REFERENCIA PRODUTO	QTD
1.	DISJUNTOR 3P 90A 25/16/10KA DWB160B90-3DX	1,0
2.	DISJUNTOR 2P C16A 5/3/3 KA MINI MDW-C16-2	12,0
3.	PROTETOR SURTO 1P II 40/45KA 14827874 SPW275-45	4,0
4.	CAIXA METALICA DE ENERGIA CM-8060-20	1,0
5.	PLACA POLICARBONATO 3MM - CX 800X600 PETG 750X550MM	1,0
6.	TRILHO DIM AÇO ZINCADO LISO TS35 X 15 L	1,0
7.	BARRA COBRE 3/8" X 3/16" 105A MT: 9,52X4,76	3,0
8.	BARRA COBRE 1/4 X 1/16" 32A MT: 6,35X1,58	8,5
9.	ISOLADOR EPOX ROSCA M6 2540	12,0
10.	CANALETA P/PAINEL PVC RA.5080	1,0
11.	PLACA PVC PT/BR FOSCO 0,8MM GRAVOPLY2 4015G	17,0
12.	PLACA PVC PT/BR FOSCO 0,8MM GRAVOPLY2 8060G	2,0
13.	PORTA DOCUMENTO310X200X18MM 29005 A4	1,0
14.	FECHO BORB.CADEADO C/ CHAVE G.A45.85M.N22.200	1,0
15.	ACESSORIOS (CABOS, TERMINAIS, ANILHAS, PARAF, ETC.)	1,0



CÂMARA MUNICIPAL DE JABOTICATUBAS

Rua Dom Carlos Vasconcelos, 241 – Centro

CEP: 35.830-000 - Jaboticatubas/MG

Tabela 2: Quadro de comando 1 – primeiro pavimento

ITEM	DESCRIÇÃO/REFERENCIA PRODUTO	QTD
1.	DISJUNTOR 3P 32A 25/16/10KA DWB160B32-3DX	1,0
2.	DISJUNTOR 1P C16A 5/3/3 KA MINI MDW-C16	12,0
3.	DISJUNTOR 2P C25A 5/3/3 KA MINI MDW-C25-2	4,0
4.	PROTETOR SURTO 1P II 40/45KA 14827874 SPW275-45	1,0
5.	CAIXA METALICA DE ENERGIA CM-6050-20	1,0
6.	PLACA POLICARBONATO 3MM - CX 600X500 PETG 550X450MM	1,0
7.	BARRA COBRE 1/4 X 1/16" 32A MT: 6,35X1,58	3,0
8.	BARRA COBRE 3/8" X 1/8" 73A MT: 9,52X3,17	8,5
9.	TRILHO DIM AÇO ZINCADO LISO TS35 X 15 L	12,0
10.	ISOLADOR EPOX ROSCA M6 2540	1,0
11.	CANALETA P/PAINEL PVC RA.5080	17,0
12.	PLACA PVC PT/BR FOSCO 0,8MM GRAVOPLY2 4015G	2,0
13.	PLACA PVC PT/BR FOSCO 0,8MM GRAVOPLY2 8060G	1,0
14.	PORTA DOCUMENTO310X200X18MM 29005 A4	1,0
15.	FECHO BORB.CADEADO C/ CHAVE G.A45.85M.N22.200	1,0
16.	ACESSORIOS (CABOS, TERMINAIS, ANILHAS, PARAF, ETC.)	1,0

Tabela 3: Quadro de comando 2 – segundo pavimento

ITEM	DESCRIÇÃO/REFERENCIA PRODUTO	QTD
1.	DISJUNTOR 3P 40A 25/16/10KA DWB160B40-3DX	1,0
2.	DISJUNTOR 1P C16A 5/3/3 KA MINI MDW-C16	12,0
3.	PROTETOR SURTO 1P II 40/45KA 14827874 SPW275-45	4,0
4.	CAIXA METALICA DE ENERGIA CM-8060-20	1,0
5.	PLACA POLICARBONATO 3MM - CX 800X600 PETG 750X550MM	1,0
6.	TRILHO DIM AÇO ZINCADO LISO TS35 X 15 L	1,0
7.	BARRA COBRE 3/8" X 3/16" 105A MT: 9,52X4,76	3,0
8.	BARRA COBRE 1/4 X 1/16" 32A MT: 6,35X1,58	8,5
9.	ISOLADOR EPOX ROSCA M6 2540	12,0
10.	CANALETA P/PAINEL PVC RA.5080	1,0
11.	PLACA PVC PT/BR FOSCO 0,8MM GRAVOPLY2 4015G	17,0
12.	PLACA PVC PT/BR FOSCO 0,8MM GRAVOPLY2 8060G	2,0
13.	PORTA DOCUMENTO310X200X18MM 29005 A4	1,0
14.	FECHO BORB.CADEADO C/ CHAVE G.A45.85M.N22.200	1,0
15.	ACESSORIOS (CABOS, TERMINAIS, ANILHAS, PARAF, ETC.)	1,0



CÂMARA MUNICIPAL DE JABOTICATUBAS

Rua Dom Carlos Vasconcelos, 241 – Centro
CEP: 35.830-000 - Jaboticatubas/MG

Tabela 4: Quadro de comando externo

ITEM	DESCRIÇÃO/REFERENCIA PRODUTO	QTD
1.	DISJUNTOR 3P 32A 25/16/10KA DWB160B32-3DX	1,0
2.	DISJUNTOR 1P C16A 5/3/3 KA MINI MDW-C16	4,0
3.	PROTETOR SURTO 1P II 40/45KA 14827874 SPW275-45	4,0
4.	CAIXA METALICA DE ENERGIA CM-6050-20	1,0
5.	PLACA POLICARBONATO 3MM - CX 600X500 PETG 550X450MM	1,0
6.	BARRA COBRE 1/4 X 1/16" 32A MT: 6,35X1,58	4,0
7.	BARRA COBRE 3/8" X 1/8" 73A MT: 9,52X3,17	2,5
8.	TRILHO DIM AÇO ZINCADO LISO TS35 X 15 L	1,0
9.	ISOLADOR EPOX ROSCA M6 2540	12,0
10.	CANAleta P/PAINEL PVC RA.5080	1,0
11.	PLACA PVC PT/BR FOSCO 0,8MM GRAVOPLY2 4015G	12,0
12.	PLACA PVC PT/BR FOSCO 0,8MM GRAVOPLY2 8060G	2,0
13.	PORTA DOCUMENTO310X200X18MM 29005 A4	1,0
14.	FECHO BORB.CADEADO C/ CHAVE G.A45.85M.N22.200	1,0
15.	ACESSORIOS (CABOS, TERMINAIS, ANILHAS, PARAF, ETC.)	1,0

Tabela 5: Quadro de comando geral - QGBT

ITEM	DESCRIÇÃO/REFERENCIA PRODUTO	QTD
1.	DISJUNTOR 3P 160/200A 42/16/15KA DWB250B200-3DF	1,0
2.	DISJUNTOR 3P 40A 25/16/10KA DWB160B40-3DX	1,0
3.	DISJUNTOR 3P 63A 25/16/10KA DWB160B63-3DX	1,0
4.	DISJUNTOR 3P 90A 25/16/10KA DWB160B90-3DX	1,0
5.	DISJUNTOR 3P 32A 25/16/10KA DWB160B32-3DX	2,0
6.	PROTETOR SURTO 1P II 40/45KA 14827874 SPW275-45	4,0
7.	CAIXA METALICA DE ENERGIA CM-14080-35	1,0
8.	PLACA POLICARBONATO 3MM PETG 2000X1000MM	1,0
9.	BARRA COBRE 3/4" X 3/16" 210A MT: 19,05X4,76	5,0
10.	BARRA COBRE 3/8" X 1/4" 134A MT: 9,52X06,35	6,0
11.	TRILHO DIM AÇO ZINCADO LISO TS35 X 15 L	1,0
12.	ISOLADOR EPOX ROSCA M6 2540	12,0
13.	CANAleta P/PAINEL PVC RA.5080	1,0
14.	PLACA PVC PT/BR FOSCO 0,8MM GRAVOPLY2 4015G	10,0
15.	PLACA PVC PT/BR FOSCO 0,8MM GRAVOPLY2 8060G	2,0
16.	PORTA DOCUMENTO310X200X18MM 29005 A4	1,0
17.	FECHO BORB.CADEADO C/ CHAVE G.A45.85M.N22.200	1,0
18.	ACESSORIOS (CABOS, TERMINAIS, ANILHAS, PARAF, ETC.)	1,0



CÂMARA MUNICIPAL DE JABOTICATUBAS

Rua Dom Carlos Vasconcelos, 241 – Centro
CEP: 35.830-000 - Jaboticatubas/MG

10 PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

10.1 Luminária de emergência autônoma

Serão aplicadas conforme a Instrução Técnica 13 – Iluminação de Emergência do CBMMG e NBR 18898/99 – Sistema de Iluminação de Emergência.

As luminárias de emergência deverão ser instaladas conforme projeto de prevenção e combate a incêndio. Serão na potência mínima de 100 lumens com autonomia de até 6h.

10.2 Placas de sinalização

Serão aplicadas conforme aplicabilidade as placas S1, S2 e S3 e S12, S13, S14, S15 e S16, com indicação das saídas de emergência (as placas serão aplicadas conforme determina o item 3 – Sinalização de Orientação e Salvamento da Instrução Técnica 15 do CBMMG).

Também deverá ser aplicada a placa de sinalização E5, conforme o item 4 - Sinalização de equipamentos de combate a incêndio e alarme da Instrução Técnica 15 do CBMMG.

A sinalização de saída de emergência deve assinalar todas as mudanças de direção, saídas, escadas etc. e ser instaladas conforme a seguir:

“a) a sinalização de portas de saída de emergência deve ser localizada imediatamente acima das portas, no máximo a 0,10 m da verga, ou diretamente na folha da porta, centralizada a uma altura de 1,80 m medida do piso acabado à base da sinalização;

b) a sinalização de orientação das rotas de saída deve ser localizada de modo que à distância de percurso de qualquer ponto da rota de saída até a sinalização seja de, no máximo, 15,0 m.” - Instrução Técnica 15 do CBMMG.



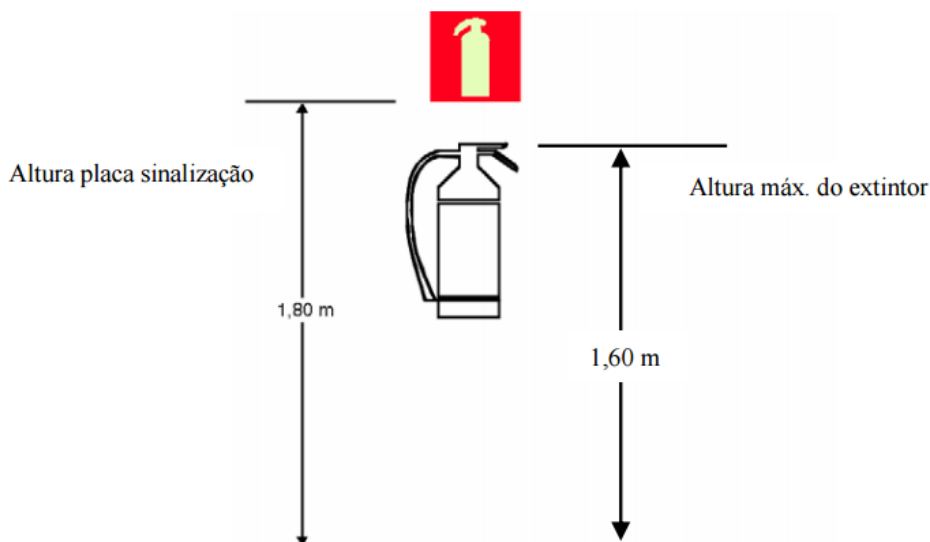
CÂMARA MUNICIPAL DE JABOTICATUBAS

Rua Dom Carlos Vasconcelos, 241 – Centro
CEP: 35.830-000 - Jaboticatubas/MG

10.3 Extintor de incêndio

Deverão ser instalados nos locais indicados em projeto, de forma que o gatilho esteja em uma altura máxima de 1,60m e a placa de sinalização a uma altura de no máximo 1,80m, conforme ilustra a figura a seguir:

Figura 7: Sinalização dos extintores de incêndio:



“A sinalização apropriada de equipamentos de combate a incêndios deve estar a uma altura de 1,80 m, medida do piso acabado à base da sinalização, e imediatamente acima do equipamento sinalizado. Ainda:

- a) quando houver, na área de risco, obstáculos que dificultem ou impeçam a visualização direta da sinalização básica no plano vertical, a mesma sinalização deve ser repetida a uma altura suficiente para a sua visualização;*
- b) quando a visualização direta do equipamento ou sua sinalização não for possível no plano horizontal, a sua localização deve ser indicada a partir do ponto de boa visibilidade mais próxima. A sinalização deve incluir o símbolo do equipamento em questão e uma seta indicativa, sendo que o conjunto não deve distar mais que 7,5 m do equipamento;*
- c) quando o equipamento encontrar-se instalado em pilar, devem ser sinalizadas todas as faces do pilar que estiverem voltadas para os*



CÂMARA MUNICIPAL DE JABOTICATUBAS

Rua Dom Carlos Vasconcelos, 241 – Centro
CEP: 35.830-000 - Jaboticatubas/MG

corredores de circulação de pessoas ou veículos.” - Instrução Técnica 15 do CBMMG.

11 PINTURA

A pintura de paredes e esquadrias e gradis, seguirão as cores e especificações de projeto. A aplicação deve-se seguir as especificações do fabricante e o número de demãos, além de seguir rigorosamente o tempo de espera entre as demãos e a temperatura de aplicação. A pintura não deverá ser executada em dias chuvosos.

11.1 Emassamento de paredes

Todas as paredes internas, exceto as com revestimento cerâmico, receberão emassamento com massa corrida acrílica, que será aplicado após o lixamento e limpeza da base.

11.2 Selador acrílico

Será aplicado em todas as paredes a serem pintadas e em duas demãos. Nas paredes externas será aplicado após o lixamento das paredes existentes e novas.

11.3 Pintura com tinta acrílica

Tetos serão pintados com tinta acrílica na cor branco neve.

As paredes internas receberão pintura acrílica na cor branco gelo.

Paredes externas receberão pintura acrílica na cor areia.

11.4 Pintura Esmalte

Será aplicado tinta esmalte nas grades, corrimãos e guarda-corpos de ferro galvanizado. A cor deverá ser verificada com a fiscalização.



CÂMARA MUNICIPAL DE JABOTICATUBAS

Rua Dom Carlos Vasconcelos, 241 – Centro
CEP: 35.830-000 - Jaboticatubas/MG

Antes de iniciar a pintura das esquadrias de ferro, estas devem ser devidamente lixadas e estar livre de impurezas (grãos e poeira).

A execução deverá seguir rigorosamente as instruções do fabricante. O serviço deve ser feito por pintor e auxiliar, usando: pincel, lixa, rolo, bacia para tinta e outras ferramentas que forem necessárias a uma perfeita execução.

11.5 Verniz

Será aplicado sobre portas internas de madeira. Antes da pintura, deverá ser feito emassamento e lixamento.

Deverá ser aplicado por pintor e ajudante usando: pincel, rolo, bacia para tinta e outras ferramentas que forem necessárias à perfeita execução do serviço.

12 URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES

Deverão ser executados o pátio do estacionamento conforme projeto de arquitetura em blocos de concreto com 16 faces e espessura de 10cm.

Os passeios serão executados em concreto com Fck de 15MPa com espessura de 10cm. Deverão ser deixadas juntas de dilatação. O acabamento será polido.

13 PAISAGISMO

Nas áreas permeáveis serão plantadas grama em placas. O terreno deverá ser preparado e adobado para o recebimento da grama.

Para o plantio de arbustos e árvores ornamentais a fiscalização deverá ser consultada quanto às espécies e quanto ao local de plantio.