



## Memorial Descritivo

Município: Luminárias - MG

Obra: Reforma de Edificação da Sede da Prefeitura para uso da Administração Pública Municipal.

### *Condições Gerais:*

O presente memorial e especificações têm por finalidade estabelecer as diretrizes e fixar as características técnicas a serem observadas na apresentação das propostas técnicas para a execução dos serviços.

Os elementos básicos do desenho e especificações ora fornecidos são suficientes para o proponente elaborar um planejamento completo da obra com a adoção de processos usuais. Todos os serviços executados, bem como todos os equipamentos utilizados, deverão ser de responsabilidade do mesmo acima citado.

### *Normas:*

Todos os serviços, equipamentos e sua aplicação ou instalação, devem obedecer no prescrito pelas normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas), aplicáveis, ou outras específicas para cada caso.

### *Dúvidas:*

No caso de dúvidas, os proponentes deverão procurar os esclarecimentos na Secretaria de Planejamento Urbano da Prefeitura, devendo todas as dúvidas serem sanadas antes da apresentação das propostas.

Durante as obras, a Prefeitura manterá uma equipe de acompanhamento que será responsável por dirimir as dúvidas, porventura surgidas, bem como fornecer as informações e detalhes adicionais na realização dos trabalhos.

### *Observações:*

Antes do início dos serviços, será elaborado o cronograma, determinando os equipamentos necessários bem como as implicações quanto ao trânsito de veículos e pedestres no local da obra. A Reforma será executada sem interrupção dos serviços em andamento no local, assim a empresa executora deverá garantir a proteção e segurança dos seus funcionários e também dos usuários, no que diz respeito a quedas de materiais e qualquer outra atividade que possa causar acidentes decorrentes da execução da obra.



## MUNICÍPIO DE LUMINÁRIAS/MG

Rua Coronel Diniz, 172, Centro, CNPJ 18.244.301/0001-26 - Tel/Fax: [35] 3226-1806

Se as circunstâncias ou as condições locais tornarem aconselhável substituir alguns materiais especificados no projeto, a substituição obedecerá ao disposto nos itens subsequentes e só poderá ser efetuada mediante expressa autorização da FISCALIZAÇÃO, por escrito, para cada caso em particular.

Serão impugnados pela FISCALIZAÇÃO todos os trabalhos que não satisfizerem as condições contratuais e ou técnicas. Ficará a CONTRATADA obrigada a demolir e refazer os trabalhos impugnados pela

FISCALIZAÇÃO, bem como remover os entulhos, ficando por sua conta exclusiva as despesas correspondentes.

### *Critérios de Medição e Pagamentos:*

Todos os materiais e serviços previstos somente serão considerados para efeito de pagamento, quando efetivamente executados. Para tanto, as medições e pagamentos serão apreciados pela FISCALIZAÇÃO. Os serviços deverão estar em perfeito acabamento, de acordo com normas vigentes e com as especificações deste memorial descritivo. Os pagamentos somente serão efetivados após a confirmação da realização do serviço e/ou fornecimento de materiais, sendo suas conformidades avaliadas nas medições e de acordo com as condições contratuais, inclusive cumprimento dos cronogramas das diversas etapas. Ainda, deverão estar atendidas as condições relativas às operações, em especial relativas às normas de segurança do trabalho e às obrigações trabalhistas e previdenciárias

### *Descrição dos serviços a serem executados:*

#### • **SERVIÇOS PRELIMINARES:**

##### PLACA DE OBRA:

Fixar uma placa de identificação, sendo que a padronização da mesma deve seguir a definida pela Prefeitura. A colocação é obrigatória e deverá ser instalada no início da obra, tão logo seja emitida a Ordem de Serviço, permanecendo no local até o seu término.

A placa deverá ser confeccionada em chapas galvanizadas nº. 26, afixadas com rebites 540 e parafusos 3/8", em uma estrutura metálica com viga U, de 2", enrijecida e Metalon 20 x 20. O suporte para a instalação deverá ser em eucalipto autoclavado.

- Pintura na frente e no verso com fundo anticorrosivo e tinta automotiva;
- Texto: Plotter de Recorte (película branca);
- Parte Inferior: Aplicação das marcas em cor.

A placa será afixada em local de especial visibilidade, preferencialmente na frente da obra, conforme orientações da Fiscalização. A Contratada deverá garantir sua integridade e perfeita conservação durante todo o período de execução da obra. O tamanho da placa será de 3 m (horizontal) x 1,5 m (vertical).



## MUNICÍPIO DE LUMINÁRIAS/MG

Rua Coronel Diniz, 172, Centro, CNPJ 18.244.301/0001-26 - Tel/Fax: [35] 3226-1806

Carpinteiro de forma com encargos complementares para fixar 01 unidade de placa de identificação da obra.

Servente com encargos complementares para fixar 01 unidade de placa de identificação da obra.

### ANDAIME:

FORNECIMENTO DE 146,60M<sup>2</sup> DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA (LOCAÇÃO), NO PERÍODO DE 02 MESES.

MONTAGEM E DESMONTAGEM DE 467,92M<sup>2</sup> DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA COM PISO METÁLICO, INCLUSIVE RODAPÉ/GUARDA-CORPO EM MADEIRA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME.

Montador com encargos complementares para uma área de 467,92m<sup>2</sup>.

Servente com encargos complementares para uma área de 467,92m<sup>2</sup>.

### ATERRO:

EXECUÇÃO DE 12,06M<sup>3</sup> DE ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA.

Servente com encargos complementares para execução de 12,06m<sup>3</sup> de aterro.

### DEMOLIÇÃO:

DEMOLIÇÃO DE 30M DE REBOCO INCLUSIVE AFASTAMENTO.

Pedreiro com encargos complementares para demolição de 30,00m de reboco inclusive afastamento.

Servente com encargos complementares para demolição de 30,00m de reboco inclusive afastamento.

DEMOLIÇÃO DE 0,77M<sup>3</sup> DE CONCRETO ARMADO-MANUAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO (LOCAL ONDE ESTÁ O PADRÃO).

Pedreiro com encargos complementares para demolição de 0,77m<sup>3</sup> de concreto armado manual.

Servente com encargos complementares para demolição de 0,77m<sup>3</sup> de concreto armado manual.

### • COBERTURA:

COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM DE UMA ÁREA DE 162,38M<sup>2</sup>.

Ajudante de telhadista com encargos complementares para execução de 162,38m<sup>2</sup> de cobertura em telha de fibrocimento.

Telhadista com encargos complementares para execução de 162,38m<sup>2</sup> de cobertura em telha de fibrocimento.

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 54,00M DE RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 26, DESENVOLVIMENTO = 33CM.

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 16,11M DE CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,8MM (GSG-22), COM DESENVOLVIMENTO DE 75CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL.



## MUNICÍPIO DE LUMINÁRIAS/MG

Rua Coronel Diniz, 172, Centro, CNPJ 18.244.301/0001-26 - Tel/Fax: [35] 3226-1806

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 54,00M DE CHAPIM EM CHAPA GALVANIZADA, COM PINGADEIRA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 35CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL.

- **ESQUADRIAS:**

ESQUADRIAS METÁLICAS (JANELAS):

REMOÇÃO DE 62,84M DE PORTA OU JANELA METÁLICA, INCLUSIVE AFASTAMENTO.

Pedreiro com encargos complementares para remoção de 62,84m<sup>2</sup> de janela metálica, inclusive fastamento.

Servente com encargos complementares para remoção de 62,84m<sup>2</sup> de janela metálica, inclusive fastamento.

ESQUADRIA METÁLICA (PORTÃO):

REMOÇÃO DE 6,51M<sup>2</sup> DE PORTA OU JANELA METÁLICA, INCLUSIVE AFASTAMENTO (PORTÃO).

Pedreiro com encargos complementares para remoção de 6,51m<sup>2</sup> de portão metálico, inclusive fastamento.

Servente com encargos complementares para remoção de 6,51m<sup>2</sup> de portão metálico, inclusive fastamento.

ESQUADRIA DE MADEIRA:

REMOÇÃO DE 1,68M<sup>2</sup> DE PORTA OU JANELA INCLUSIVE MARCO E ALIZAR, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO (PORTA DA COZINHA, PAVIMENTO SUBSOLO).

Pedreiro com encargos complementares para remoção de 1,68m<sup>2</sup> de porta de madeira, inclusive fastamento.

Servente com encargos complementares para remoção de 1,68m<sup>2</sup> de porta de madeira, inclusive fastamento.

REMOÇÃO DE 07 UNIDADES DE MARCO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO.

Pedreiro com encargos complementares para remoção de 07 unidades de marco de madeira, inclusive fastamento.

Servente com encargos complementares para remoção de 07 unidades de marco de madeira, inclusive fastamento.

INSTALAÇÃO DE 07 UNIDADES DE MARCO EM MADEIRA DE LEI PARA PINTURA, L = 14 CM, 70 X 210 CM (OS MARCOS TERÃO QUE SER DE L=17CM).

Pedreiro com encargos complementares para instalação de 07 unidades de marco de madeira.

Servente com encargos complementares para instalação de 07 unidades de marco de madeira.



## MUNICÍPIO DE LUMINÁRIAS/MG

Rua Coronel Diniz, 172, Centro, CNPJ 18.244.301/0001-26 - Tel/Fax: [35] 3226-1806

INSTALAÇÃO DE 20 CONJUNTO DE RÉGUA PARA ALIZARES DE 7 X 1 CM DE MADEIRA DE LEI PARA PINTURA COLOCADO.

Ajudante de carpinteiro com encargos complementares para instalação de 20 conjuntos de régua para alizares.

Carpinteiro de esquadria com encargos complementares para instalação de 20 conjuntos de régua para alizares.

INSTALAÇÃO DE 03 UNIDADES DE FOLHA DE PORTA MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA 80X 210 CM.

Ajudante de carpinteiro com encargos complementares para instalação de 03 unidades de porta de madeira.

Carpinteiro de esquadria com encargos complementares para instalação de 03 unidades de porta de madeira.

PORTÃO EM PERFIL E CHAPA METÁLICA COLOCADO COM CADEADO (PORTÃO E PORTA DA COZINHA).

Assentamento de 6,51m<sup>2</sup> de portão para a entrada do prédio e 1,68m<sup>2</sup> de porta para a cozinha.

- **PAREDES E PAINEIS:**

REMOÇÃO DE 129,43M<sup>2</sup> DE DIVISÓRIA DE MADEIRA, INCLUSIVE AFASTAMENTO.

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 122,56M<sup>2</sup> DE PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS.

FACHADA PRINCIPAL:

EXECUÇÃO DE 9,24M<sup>2</sup> DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO.

Pedreiro com encargos complementares para execução de 9,24m<sup>2</sup> de alvenaria de vedação com tijolo cerâmico furado, esp. 9cm, para revestimento, inclusive argamassa para assentamento.

Servente com encargos complementares para execução de 9,24m<sup>2</sup> de alvenaria de vedação com tijolo cerâmico furado, esp. 9cm, para revestimento, inclusive argamassa para assentamento.

Operador de betoneira estacionária com encargos complementares para execução de 0,08m<sup>3</sup> de argamassa para 9,24m<sup>2</sup> de alvenaria de vedação com tijolo cerâmico furado, esp. 9cm, para revestimento, inclusive argamassa para assentamento.

EXECUÇÃO DE 18,48M<sup>2</sup> DE CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO, AREIA E PEDRISCO), APLICADO COM COLHER, ESP. 5MM, PREPARO MECÂNICO.

Pedreiro com encargos complementares para execução de 18,48m<sup>2</sup> de chapisco com argamassa, traço 1:2:3 (cimento, areia e pedrisco), aplicado com colher, esp. 5mm, preparo mecânico.



## MUNICÍPIO DE LUMINÁRIAS/MG

Rua Coronel Diniz, 172, Centro, CNPJ 18.244.301/0001-26 - Tel/Fax: [35] 3226-1806

Servente com encargos complementares para execução de 18,48m<sup>2</sup> de chapisco com argamassa, traço 1:2:3 (cimento, areia e pedrisco), aplicado com colher, esp. 5mm, preparo mecânico.

**EXECUÇÃO DE 18,48M<sup>2</sup> DE REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO.**

Pedreiro com encargos complementares para execução de 18,48m<sup>2</sup> de reboco com argamassa, traço 1:2:9 (cimento, cal e areia), com aditivo impermeabilizante, esp. 20mm, aplicação manual, preparo mecânico.

Servente com encargos complementares para execução de 18,48m<sup>2</sup> de reboco com argamassa, traço 1:2:9 (cimento, cal e areia), com aditivo impermeabilizante, esp. 20mm, aplicação manual, preparo mecânico.

Operador de betoneira estacionária com encargos complementares para execução de 0,41m<sup>3</sup> de argamassa para 18,48m<sup>2</sup> de reboco com argamassa, traço 1:2:9 (cimento, cal e areia), com aditivo impermeabilizante, esp. 20mm, aplicação manual, preparo mecânico.

**EXECUÇÃO DE 14,40M<sup>2</sup> DE REVESTIMENTO COM PEDRA SÃO TOMÉ APLICADO EM PAREDE (40X40CM), ESP. 2CM, ACABAMENTO NATURAL, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, ALTURA MÁXIMA DE 3M PARA APLICAÇÃO DA PEDRA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO.**

Aplicação de rejunte cimentício colorido industrializado em 14,40m<sup>2</sup> de área, para revestimentos de parede/piso com juntas de até 3mm de espessura.

Pedreiro com encargos complementares para execução de 14,40m<sup>2</sup> de revestimento com pedra São Tomé aplicado em parede.

Servente com encargos complementares para execução de 14,40m<sup>2</sup> de revestimento com pedra São Tomé aplicado em parede.

- **REVESTIMENTOS:**

### REQUADRAMENTO DE JANELA:

**EXECUÇÃO DE 76,44M<sup>2</sup> DE REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO.**

Operador de betoneira estacionária com encargos complementares para execução de 1,68m<sup>3</sup> de argamassa para 76,44m<sup>2</sup> de reboco com argamassa, traço 1:2:9 (cimento, cal e areia), com aditivo impermeabilizante, esp. 20mm, aplicação manual, preparo mecânico.

Pedreiro com encargos complementares para execução de 76,44m<sup>2</sup> de reboco com argamassa, traço 1:2:9 (cimento, cal e areia), com aditivo impermeabilizante, esp. 20mm, aplicação manual, preparo mecânico.

Servente com encargos complementares para execução de 76,44m<sup>2</sup> de reboco com argamassa, traço 1:2:9 (cimento, cal e areia), com aditivo impermeabilizante, esp. 20mm, aplicação manual, preparo mecânico.

### REVESTIMENTO EXTERNO:

**EXECUÇÃO DE 80,00M<sup>2</sup> DE CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO, AREIA E PEDRISCO), APLICADO COM COLHER, ESP. 5MM, PREPARO MECÂNICO.**





## MUNICÍPIO DE LUMINÁRIAS/MG

Rua Coronel Diniz, 172, Centro, CNPJ 18.244.301/0001-26 - Tel/Fax: [35] 3226-1806

Pedreiro com encargos complementares para execução de 80,00m<sup>2</sup> de chapisco com argamassa, traço 1:2:3 (cimento, areia e pedrisco), aplicado com colher, esp. 5mm, preparo mecânico.

Servente com encargos complementares para execução de 80,00m<sup>2</sup> de chapisco com argamassa, traço 1:2:3 (cimento, areia e pedrisco), aplicado com colher, esp. 5mm, preparo mecânico.

**EXECUÇÃO DE 80,00M<sup>2</sup> DE REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO.**

Pedreiro com encargos complementares para execução de 80,00m<sup>2</sup> de reboco com argamassa, traço 1:2:9 (cimento, cal e areia), com aditivo impermeabilizante, esp. 20mm, aplicação manual, preparo mecânico.

Servente com encargos complementares para execução de 80,00m<sup>2</sup> de reboco com argamassa, traço 1:2:9 (cimento, cal e areia), com aditivo impermeabilizante, esp. 20mm, aplicação manual, preparo mecânico.

Operador de betoneira estacionária com encargos complementares para execução de 1,76m<sup>3</sup> de argamassa para 80,00m<sup>2</sup> de reboco com argamassa, traço 1:2:9 (cimento, cal e areia), com aditivo impermeabilizante, esp. 20mm, aplicação manual, preparo mecânico.

**DEMOLIÇÃO DE 55,11M<sup>2</sup> DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA ESPESSURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO (RAMPA).**

Pedreiro com encargos complementares para execução de demolição de 55,11m<sup>2</sup> de piso cimentado.

Servente com encargos complementares para execução de demolição de 55,11m<sup>2</sup> de piso cimentado.

**EXECUÇÃO DE 55,11M<sup>2</sup> DE PISO EM CONCRETO, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, FCK 10MPA, SEM ARMAÇÃO, ACABAMENTO RÚSTICO, ESP. 5CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, SARRAFEAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO (RAMPA).**

Pedreiro com encargos complementares para execução de 55,11m<sup>2</sup> de piso em concreto.

Servente com encargos complementares para execução de 55,11m<sup>2</sup> de piso cimentado.

**EXECUÇÃO DE 55,11M<sup>2</sup> DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA (REGULARIZADORA) TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF\_06/2014 (RAMPA).**

Pedreiro com encargos complementares para execução de 55,11m<sup>2</sup> de contrapiso em argamassa regularizadora.

Servente com encargos complementares para execução de 55,11m<sup>2</sup> de contrapiso em argamassa regularizadora.

**REVESTIMENTO INTERNO:**

**EXECUÇÃO DE 30,00M<sup>2</sup> DE CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO, AREIA E PEDRISCO), APLICADO COM COLHER, ESP. 5MM, PREPARO MECÂNICO.**

Pedreiro com encargos complementares para execução de 30,00m<sup>2</sup> de chapisco com argamassa, traço 1:2:3 (cimento, areia e pedrisco), aplicado com colher, esp. 5mm, preparo mecânico.



## MUNICÍPIO DE LUMINÁRIAS/MG

Rua Coronel Diniz, 172, Centro, CNPJ 18.244.301/0001-26 - Tel/Fax: [35] 3226-1806

Servente com encargos complementares para execução de 30,00m<sup>2</sup> de chapisco com argamassa, traço 1:2:3 (cimento, areia e pedrisco), aplicado com colher, esp. 5mm, preparo mecânico.

Operador de betoneira estacionária com encargos complementares para execução de 0,17m<sup>3</sup> de chapisco com argamassa, traço 1:2:3 (cimento, areia e pedrisco), aplicado com colher, esp. 5mm, preparo mecânico.

EXECUÇÃO DE 60,16M<sup>2</sup> DE PISO EM CONCRETO, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, FCK 10MPA, SEM ARMAÇÃO, ACABAMENTO RÚSTICO, ESP. 5CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, SARRAFEAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO (PORÃO).

Pedreiro com encargos complementares para execução de 60,16m<sup>2</sup> de piso em concreto.

Servente com encargos complementares para execução de 60,16m<sup>2</sup> de piso em concreto.

EXECUÇÃO DE 60,16M<sup>2</sup> DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA (REGULARIZADORA) TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF\_06/2014 (PORÃO).

Pedreiro com encargos complementares para execução de 60,16m<sup>2</sup> de contrapiso em argamassa regularizadora.

Servente com encargos complementares para execução de 60,16m<sup>2</sup> de contrapiso em argamassa regularizadora.

EXECUÇÃO DE 14,80M<sup>2</sup> DE SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM.

Graniteiro/marmorista com encargos complementares para execução de 14,80m<sup>2</sup> de soleira de granito.

Servente com encargos complementares para execução de 14,80m<sup>2</sup> de soleira de granito.

Rejuntador com encargos complementares para execução de 14,80m<sup>2</sup> de soleira de granito.

DEMOLIÇÃO DE 140,72M DE RODAPÉ EM GERAL, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO (PAVIMENTO TÉRREO).

Pedreiro com encargos complementares para demolição de 140,72m de rodapé em geral.

Servente com encargos complementares para demolição de 140,72m de rodapé em geral.

EXECUÇÃO DE 19,53M DE RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO.

Rejuntador com encargos complementares para 1,95m<sup>2</sup> de rodapé com revestimento em cerâmica.

Pedreiro com encargos complementares para execução de 19,53m de rodapé com revestimento em cerâmica.

Servente com encargos complementares para execução de 19,53m de rodapé com revestimento em cerâmica.

EXECUÇÃO DE 282,03M DE RODAPÉ EM GRANILITE/MARMORITE, ACABAMENTO POLIDO, COR BRANCA, ALTURA 10CM, INCLUSIVE POLIMENTO (1º E 2º PAVIMENTO).

Pedreiro com encargos complementares para execução de 282,03m de rodapé.

Servente com encargos complementares para execução de 282,03m de rodapé.





## MUNICÍPIO DE LUMINÁRIAS/MG

Rua Coronel Diniz, 172, Centro, CNPJ 18.244.301/0001-26 - Tel/Fax: [35] 3226-1806

REVESTIMENTO COM PORCELANATO APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO ACETINADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, BORDA RETIFICADA, DIMENSÃO DAPEÇA (45X45CM), ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO (1º E 2º PAVIMENTOS).

Rejuntador com encargos complementares para execução de 275,08m<sup>2</sup> de revestimento com porcelanato.

Azulejista com encargos complementares para execução de 275,08m<sup>2</sup> de revestimento com porcelanato.

Servente com encargos complementares para execução de 275,08m<sup>2</sup> de revestimento com porcelanato.

DEMOLIÇÃO DE 131,03M<sup>2</sup> DE PISO VINÍLICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO.

Pedreiro com encargos complementares para execução de serviços de demolição de 131,03m<sup>2</sup> de piso vinílico, inclusive afastamento.

Servente com encargos complementares para execução de serviços de demolição de 131,03m<sup>2</sup> de piso vinílico, inclusive afastamento.

DEMOLIÇÃO DE 158,31M<sup>2</sup> DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO (INCLUSO ESCADA).

Pedreiro com encargos complementares para execução de 158,31m<sup>2</sup> de piso cerâmico ou ladrilho hidráulico, inclusive afastamento.

Servente com encargos complementares para execução de 158,31m<sup>2</sup> de piso cerâmico ou ladrilho hidráulico, inclusive afastamento.

EXECUÇÃO DE 36,00M<sup>2</sup> DE APICOAMENTO DE PISO CIMENTADO - PROFUNDIDADE ATÉ 1CM.

EXECUÇÃO DE 180,05M<sup>2</sup> DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA (REGULARIZADORA) TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF\_06/2014, (PAVIMENTO SUBSOLO E PAVIMENTO TÉRREO).

Pedreiro com encargos complementares para execução de 180,05m<sup>2</sup> de contrapiso em argamassa (regularizadora).

Servente com encargos complementares para execução de 180,05m<sup>2</sup> de contrapiso em argamassa (regularizadora).

EXECUÇÃO DE 36,00M<sup>2</sup> DE REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM<sup>2</sup>, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO.

Aplicação de rejunte cimentício colorido industrializado em 36,00m<sup>2</sup> de área para revestimentos de parede/piso com juntas de até 3mm de espessura.

Ladrilhista com encargos complementares para execução de 36,00m<sup>2</sup> de revestimento com cerâmica aplicado em piso, acabamento esmaltado, ambiente interno, padrão extra, dimensão da peça até 2025 cm<sup>2</sup>, pei iv, assentamento com argamassa industrializada, inclusive rejuntamento.



## MUNICÍPIO DE LUMINÁRIAS/MG

Rua Coronel Diniz, 172, Centro, CNPJ 18.244.301/0001-26 - Tel/Fax: [35] 3226-1806

Servente com encargos complementares para execução de 36,00m<sup>2</sup> revestimento com cerâmica aplicado em piso, acabamento esmaltado, ambiente interno, padrão extra, dimensão da peça até 2025 cm2, pei iv, assentamento com argamassa industrializada, inclusive rejuntamento.

EXECUÇÃO DE 23,10M<sup>2</sup> DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M<sup>2</sup> A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF\_06/2014 (COZINHA).

Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares para execução de 23,10m<sup>2</sup> de revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltadas.

Servente com encargos complementares para execução de 23,10m<sup>2</sup> de revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltadas.

EXECUÇÃO DE 30,00M<sup>2</sup> DE REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO.

Pedreiro com encargos complementares para execução de 30,00m<sup>2</sup> de reboco com argamassa, traço 1:2:9 (cimento, cal e areia), com aditivo impermeabilizante, esp. 20mm, aplicação manual, preparo mecânico.

Servente com encargos complementares para execução de 30,00m<sup>2</sup> de reboco com argamassa, traço 1:2:9 (cimento, cal e areia), com aditivo impermeabilizante, esp. 20mm, aplicação manual, preparo mecânico.

Operador de betoneira estacionária com encargos complementares para execução de 0,66m<sup>3</sup> de argamassa para execução de 30,00m<sup>2</sup> de reboco.

- **PINTURA:**

Será realizada a pintura de existente (alvenarias, esquadrias, superfícies galvanizadas, inclusive corrimão), com o lixamento dos mesmos antes da aplicação da tinta em duas demãos.

Os serviços de pintura serão executados somente por profissionais de comprovada competência e de acordo com as recomendações dos fabricantes. Deverá ser tomado todos os cuidados a fim de serem evitados respingos e escorrimento nas superfícies não destinadas à pintura, as quais serão protegidas com papel, fitas, celulose, tapumes, enceramentos provisórios ou equivalentes. Os respingos inevitáveis serão removidos com solventes adequados enquanto a tinta estiver fresca.

A segunda demão só poderá ser aplicada 24 horas após a primeira demão, observando-se que esteja inteiramente seca, e serão dadas tantas demãos quantas forem necessárias até que se obtenha a cobertura uniforme desejada.

Todas as superfícies a pintar, serão minuciosamente examinadas, cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que se destinam. A aplicação de qualquer dos tipos de pintura (pincel, rolo ou pistola) será executada após completa limpeza das peças e, no caso das peças metálicas, após remoção de eventuais pontos de ferrugem e obrigatória aplicação de, no mínimo, uma demão de fundo anticorrosivo específico para metais.

Antes da execução de qualquer pintura, será submetida à aprovação da Fiscalização uma amostra, em superfície idêntica à do local a que se destine.

APLICAÇÃO MANUAL DE 1350,83M<sup>2</sup> DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO,



## MUNICÍPIO DE LUMINÁRIAS/MG

Rua Coronel Diniz, 172, Centro, CNPJ 18.244.301/0001-26 - Tel/Fax: [35] 3226-1806

### PAREDES INTERNAS E EXTERNAS DE CASAS. AF\_06/2014.

Pintor com encargos complementares para aplicação manual de 1350,83m<sup>2</sup> de fundo selador acrílico em teto, paredes internas e externas de casas.

Servente com encargos complementares para aplicação manual de 1350,83m<sup>2</sup> de fundo selador acrílico em teto, paredes internas e externas de casas.

APLICAÇÃO DE 36,38M<sup>2</sup> DE PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS DEMÃOS, INCLUSIVE (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO (PINTURA DAS PORTAS).

Ajudante de pintor com encargos complementares para aplicação de 36,38m<sup>2</sup> de pintura esmalte em madeira, duas demãos, inclusive (1) demão de fundo nivelador, exclusive massa a óleo.

Pintor com encargos complementares para aplicação de 36,38m<sup>2</sup> de pintura esmalte em madeira, duas demãos, inclusive (1) demão de fundo nivelador, exclusive massa a óleo.

APLICAÇÃO DE 122,56M<sup>2</sup> DE PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE MASSA CORRIDA (PVA), EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO (pintura no dry wall).

EMASSAMENTO EM 122,56M<sup>2</sup> DE PAREDE (DRY WALL) COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA.

Ajudante de pintor com encargos complementares para emassamento de 122,56m<sup>2</sup> de parede (dry wall) com massa corrida (pva), uma (1) demão, inclusive lixamento para pintura.

Pintor com encargos complementares para emassamento de 122,56m<sup>2</sup> de parede (dry wall) com massa corrida (pva), uma (1) demão, inclusive lixamento para pintura.

APLICAÇÃO DE PINTURA ACRÍLICA EM 122,56M<sup>2</sup> DE PAREDE (DRY WALL), DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA).

Ajudante de pintor com encargos complementares para aplicação de pintura acrílica em 122,56m<sup>2</sup> de parede (dry wall), duas (2) demãos, exclusive selador acrílico e massa acrílica/corrida (pva).

Pintor com encargos complementares para aplicação de pintura acrílica em 122,56m<sup>2</sup> de parede (dry wall), duas (2) demãos, exclusive selador acrílico e massa acrílica/corrida (pva).

APLICAÇÃO DE 1350,83M<sup>2</sup> DE PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA).

Ajudante de pintor com encargos complementares para Aplicação de 1350,83m<sup>2</sup> de pintura acrílica em parede, duas (2) demãos, área interna e externa da Edificação.

Pintor com encargos complementares para Aplicação de 1350,83m<sup>2</sup> de pintura acrílica em parede, duas (2) demãos, área interna e externa da Edificação.

APLICAÇÃO DE PINTURA ESMALTE EM 16,38M<sup>2</sup> DE ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO (PORTÃO E PORTA DA COZINHA).

Ajudante de pintor com encargos complementares para aplicação de pintura esmalte em



## MUNICÍPIO DE LUMINÁRIAS/MG

Rua Coronel Diniz, 172, Centro, CNPJ 18.244.301/0001-26 - Tel/Fax: [35] 3226-1806

16,38m<sup>2</sup> de estrutura metálica, duas (2) demãos, inclusive uma (1) demão fundo anticorrosivo (portão).

Pintor com encargos complementares para aplicação de pintura esmalte em 16,38m<sup>2</sup> de estrutura metálica, duas (2) demãos, inclusive uma (1) demão fundo anticorrosivo (portão).

- **DRENAGENS DE ÁGUAS PLUVIAIS:**

### TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC:

INSTALAÇÃO DE 10,00M DE TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.

Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares para instalação de 10,00m de tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais.

Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares para instalação de 10,00m de tubo PVC, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais.

INSTALAÇÃO DE 20M DE TUBO PVC SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014.

Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares para instalação de 20m de tubo pvc serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.

Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares para instalação de 20m de tubo pvc serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.

INSTALAÇÃO DE 02 UNIDADES DE JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014.

Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares para instalação de 02 unidades de joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.

Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares para instalação de 02 unidades de joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.

### ACESSÓRIOS:

INSTALAÇÃO DE 01 UNIDADE DE CAIXA DE AREIA 50 X 60 X 70 CM.

EXECUÇÃO DE 1,82M<sup>2</sup> DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO.

Pedreiro com encargos complementares para execução de 1,82m<sup>2</sup> de alvenaria de vedação com tijolo maciço requeimado, esp. 10cm, para revestimento, inclusive argamassa para assentamento.



## MUNICÍPIO DE LUMINÁRIAS/MG

Rua Coronel Diniz, 172, Centro, CNPJ 18.244.301/0001-26 - Tel/Fax: [35] 3226-1806

Servente com encargos complementares para execução de 1,82m<sup>2</sup> de alvenaria de vedação com tijolo maciço requemado, esp. 10cm, para revestimento, inclusive argamassa para assentamento.

APILOAMENTO DE 0,56M<sup>2</sup> DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE.

EXECUÇÃO DE 0,12M<sup>3</sup> DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 20 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO).

Operador de betoneira estacionária com encargos complementares para execução de 0,12m<sup>3</sup> de concreto estrutural, preparado em obra com betoneira, controle "b", com fck 20 mpa, brita nº (1 e 2), consistência para vibração (fabricação).

Servente com encargos complementares para execução de 0,12m<sup>3</sup> de concreto estrutural, preparado em obra com betoneira, controle "b", com fck 20 mpa, brita nº (1 e 2), consistência para vibração (fabricação).

ESCAVAÇÃO MANUAL DE 1,07M<sup>3</sup> DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M.

FORMA E DESFORMA DE 1,0M<sup>2</sup> DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO).

EXECUÇÃO DE 1,0M<sup>2</sup> DE FORMA PARA VIGA-CINTA/ BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (DESMONTAGEM).

EXECUÇÃO DE 0,33M<sup>2</sup> DE FORMA PARA VIGA-CINTA/ BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (FABRICAÇÃO).

Ajudante de carpinteiro com encargos complementares para execução de 0,33m<sup>2</sup> de forma para viga-cinta/ bloco de madeira com tábuas e sarrafo (fabricação).

Carpinteiro de forma com encargos complementares para execução de 0,33m<sup>2</sup> de forma para viga-cinta/ bloco de madeira com tábuas e sarrafo (fabricação).

EXECUÇÃO DE 1,0M<sup>2</sup> DE FORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (MONTAGEM).

Ajudante de carpinteiro com encargos complementares para execução de 1,0m<sup>2</sup> de forma para viga-cinta/bloco de madeira com tábuas e sarrafo (montagem).

Carpinteiro de forma com encargos complementares para execução de 1,0m<sup>2</sup> de forma para viga-cinta/bloco de madeira com tábuas e sarrafo (montagem).

PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PARA EXECUÇÃO DE 01 UNIDADE DE CAIXA DE AREIA.

PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS EM 1,82M<sup>2</sup> DE ALVENARIA.

Ajudante impermeabilizador com encargos complementares para pintura com emulsão asfáltica, duas (2) demãos em 1,54m<sup>2</sup> de alvenaria.

Impermeabilizador com encargos complementares para pintura com emulsão asfáltica, duas (2) demãos em 1,54m<sup>2</sup> de alvenaria.

PLACA DE CONCRETO ARMADO D = 5 CM, PRÉ-MOLDADA 60X70CM E ÁREA DE 0,48M<sup>2</sup>.

Pedreiro com encargos complementares para execução de 01 unidade de placa de concreto armado d = 5 cm, pré-moldada 60x70cm e área de 0,48m<sup>2</sup>.





## MUNICÍPIO DE LUMINÁRIAS/MG

Rua Coronel Diniz, 172, Centro, CNPJ 18.244.301/0001-26 - Tel/Fax: [35] 3226-1806

Servente com encargos complementares para execução de 01 unidade de placa de concreto armado  $d = 5$  cm, pré-moldada 60x70cm e área de 0,48m<sup>2</sup>.

REATERRO MANUAL DE VALA PARA 01 UNIDADE DE CAIXA DE AREIA.

- **INSTALAÇÃO SANITÁRIA E HIDRÁULICA:**

INSTALAÇÃO DE 10,00M DE TUBO PVC SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014.

Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares para instalação de 10,00m de tubo PVC serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.

Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares para instalação de 10,00m de tubo PVC serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.

INSTALAÇÃO DE 05 UNIDADES DE JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014.

Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares para instalação de 05 unidades de joelhos 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.

Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares para instalação de 05 unidades de joelhos 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.

INSTALAÇÃO DE 05 UNIDADES DE JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014.

Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares para instalação de 05 unidades de junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.

Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares para instalação de 05 unidades de junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.

INSTALAÇÃO DE 40,00M DE TUBO PVC SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014.

Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares para instalação de 40,00m de tubo PVC serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em descarga ou ramal de esgoto sanitário.

Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares para instalação de 40,00m de tubo PVC serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em descarga ou ramal de esgoto sanitário.

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE 55,00M DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL,





## MUNICÍPIO DE LUMINÁRIAS/MG

Rua Coronel Diniz, 172, Centro, CNPJ 18.244.301/0001-26 - Tel/Fax: [35] 3226-1806

### ÁGUA FRIA, DN 20 MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES.

Ajudante de bombeiro/ encanador com encargos complementares para assentamento de 55,00m de tubo PVC rígido soldável, água fria, dn 20 mm (1/2"), inclusive conexões.

Bombeiro/encanador com encargos complementares para assentamento de 55,00m de tubo PVC rígido soldável, água fria, dn 20 mm (1/2"), inclusive conexões.

### FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE 30,00M DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXÕES.

Ajudante de bombeiro/ encanador com encargos complementares para assentamento de 30,00m de tubo pvc rígido soldável, água fria, dn 25 mm (3/4") , inclusive conexões.

Bombeiro/encanador com encargos complementares para assentamento de 30,00m de tubo PVC rígido soldável, água fria, dn 25 mm (3/4") , inclusive conexões.

### INSTALAÇÃO DE 02 UNIDADES DE JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014.

Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares para instalação de 02 unidades de joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.

Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares para instalação de 02 unidades de joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.

### INSTALAÇÃO DE 01 UNIDADE DE JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014.

Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares para instalação de 01 unidade de joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.

Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares para instalação de 01 unidade de joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.

### INSTALAÇÃO DE 08 UNIDADES DE JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL.

Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares para instalação de 08 unidades de joelho PVC, soldavel, 90 graus, 20 mm, para agua fria predial.

Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares para instalação de 08 unidades de joelho PVC, soldavel, 90 graus, 20 mm, para agua fria predial.

### INSTALAÇÃO DE 07 UNIDADES DE JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014.

Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares para instalação de 07 unidades de joelho 90 graus, PVC, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação.

Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares para instalação de 07 unidades de joelho 90 graus, PVC, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água



## MUNICÍPIO DE LUMINÁRIAS/MG

Rua Coronel Diniz, 172, Centro, CNPJ 18.244.301/0001-26 - Tel/Fax: [35] 3226-1806

- fornecimento e instalação.

INSTALAÇÃO DE 03 UNIDADES DE TE PVC SOLDÁVEL, BBB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO SECUNDARIO PREDIAL.

Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares para instalação de 03 unidades de te PVC soldável, bbb, 90 graus, dn 40 mm, para esgoto secundario predial.

Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares para instalação de 03 unidades de te PVC soldável, bbb, 90 graus, dn 40 mm, para esgoto secundario predial.

INSTALAÇÃO DE 03 UNIDADES DE TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014.

Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares para instalação de 03 unidades de tê, cpvc, soldável, dn 35mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação.

Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares para instalação de 03 unidades de tê, cpvc, soldável, dn 35mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação.

INSTALAÇÃO DE 06 UNIDADES DE TÊ DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014.

Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares para instalação de 06 unidades de tê de transição, cpvc, soldável, dn 22mm x 1/2 , instalado em ramal de distribuição de água fornecimento e instalação.

Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares para instalação de 06 unidades de tê de transição, cpvc, soldável, dn 22mm x 1/2 , instalado em ramal de distribuição de água fornecimento e instalação.

INSTALAÇÃO DE 06 UNIDADES DE LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014.

Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares para instalação de 06 unidades de luva de correr, cpvc, soldável, dn 28mm, instalado em ramal de distribuição de água fornecimento e instalação.

Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares para instalação de 06 unidades de luva de correr, cpvc, soldável, dn 28mm, instalado em ramal de distribuição de água fornecimento e instalação.

INSTALAÇÃO DE 01 UNIDADE DE CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 500L, INCLUSIVE TAMPA TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/SAÍDA DE ÁGUA.

INSTALAÇÃO DE 01 UNIDADE DE ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA Ø 40 MM X 1 1/4".

Ajudante de bombeiro/ encanador com encargos complementares para instalação de 01 unidade de adaptador soldável de PVC marrom com flanges e anel para caixa d'água ø 40 mm x 1



## MUNICÍPIO DE LUMINÁRIAS/MG

Rua Coronel Diniz, 172, Centro, CNPJ 18.244.301/0001-26 - Tel/Fax: [35] 3226-1806

1/4".

Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares para instalação de 01 unidade de adaptador soldável de PVC marrom com flanges e anel para caixa d'água  $\varnothing$  40 mm x 1 1/4".

**BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PARA INSTALAÇÃO DE 01 UNIDADE DE CAIXA D'ÁGUA.**

**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE 1,15M DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES.**

Ajudante de bombeiro/ encanador com encargos complementares para assentamento de 2,28m de tubo PVC rígido soldável, água fria, dn 40 mm (1.1/4"), inclusive conexões.

Bombeiro/encanador com encargos complementares para assentamento de 2,28m de tubo PVC rígido soldável, água fria, dn 40 mm (1.1/4"), inclusive conexões.

**INSTALAÇÃO DE 01 UNIDADE DE REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 40MM (1.1/4"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO.**

Ajudante de bombeiro/ encanador com encargos complementares para instalação de 01 unidade de registro de esfera, tipo PVC soldável dn 40mm (1.1/4"), inclusive volante para acionamento.

Bombeiro/encanador com encargos complementares para instalação de 01 unidade de registro de esfera, tipo PVC soldável dn 40mm (1.1/4"), inclusive volante para acionamento.

**EXECUÇÃO DE 100M DE RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 15MM A 25MM (1/2" A 1"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO.**

Pedreiro com encargos complementares para execução de 100m de rasgo em alvenaria para passagem de eletroduto/tubulação, diâmetros de 15mm a 25mm (1/2" a 1"), exclusive enchimento.

Servente com encargos complementares para execução de 100m de rasgo em alvenaria para passagem de eletroduto/tubulação, diâmetros de 15mm a 25mm (1/2" a 1"), exclusive enchimento.

**EXECUÇÃO DE ENCHIMENTO DE 100M DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DIÂMETROS DE 15MM A 25MM (1/2" A 1"), INCLUSIVE ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO.**

Pedreiro com encargos complementares para execução de enchimento de 100m de rasgo em alvenaria/concreto com argamassa, diâmetros de 15mm a 25mm (1/2" a 1"), inclusive argamassa, traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), preparo mecânico.

Servente com encargos complementares para execução de enchimento de 100m de rasgo em alvenaria/concreto com argamassa, diâmetros de 15mm a 25mm (1/2" a 1"), inclusive argamassa, traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), preparo mecânico.

**EXECUÇÃO DE 30,00M DE ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DIÂMETROS DE 32MM A 50MM (1.1/4" A 2"), INCLUSIVE ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO.**

Pedreiro com encargos complementares para execução de enchimento de 30,00m de enchimento de rasgo em alvenaria/concreto com argamassa, diâmetros de 32mm a 50mm (1.1/4" a 2"), inclusive argamassa, traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), preparo mecânico.



## MUNICÍPIO DE LUMINÁRIAS/MG

Rua Coronel Diniz, 172, Centro, CNPJ 18.244.301/0001-26 - Tel/Fax: [35] 3226-1806

Servente com encargos complementares para execução de enchimento de 30,00m de enchimento de rasgo em alvenaria/concreto com argamassa, diâmetros de 32mm a 50mm (1.1/4" a 2"), inclusive argamassa, traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), preparo mecânico.

EXECUÇÃO DE 30,00M DE RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 32MM A 50MM (1.1/4" A 2"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO.

Pedreiro com encargos complementares para execução de 30,00m de rasgo em alvenaria para passagem de eletroduto/tubulação, diâmetros de 32mm a 50mm (1.1/4" a 2"), exclusive enchimento.

Servente com encargos complementares para execução de 30,00m de rasgo em alvenaria para passagem de eletroduto/tubulação, diâmetros de 32mm a 50mm (1.1/4" a 2"), exclusive enchimento.

PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA/PISO, COM ALTURA (SAÍDA) DE 50CM DO PISO, COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA RAMAL DE ESGOTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA.

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE 15,00M DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB-SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES.

Ajudante de bombeiro/encanador com encargos complementares para assentamento de 15,00m de tubo pvc rígido, esgoto, pb-série normal, dn 40mm (1.1/2"), inclusive conexões.

Bombeiro/encanador com encargos complementares para assentamento de 15,00m de tubo pvc rígido, esgoto, pb-série normal, dn 40mm (1.1/2"), inclusive conexões.

EXECUÇÃO DE ENCHIMENTO DE 15,00M DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DIÂMETROS DE 32MM A 50MM (1.1/4" A 2"), INCLUSIVE ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO.

Pedreiro com encargos complementares para execução de enchimento de 15,00m de rasgo em alvenaria/concreto com argamassa, diâmetros de 32mm a 50mm (1.1/4" a 2"), inclusive argamassa, traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), preparo mecânico.

Servente com encargos complementares para execução de enchimento de 15,00m de rasgo em alvenaria/concreto com argamassa, diâmetros de 32mm a 50mm (1.1/4" a 2"), inclusive argamassa, traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), preparo mecânico.

EXECUÇÃO DE RASGO EM CONCRETO PARA 02 UNIDADES DE PONTO DE EMBUTIR, PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 32MM A 50MM (1.1/4" A 2"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO.

REMOÇÃO 02 UNIDADES DE VASOS SANITÁRIOS DE LOUÇAS (LAVATÓRIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITÁRIO, TANQUE).

INSTALAÇÃO DE 02 UNIDADES DE BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM ACIONAMENTO DUPLO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM



## MUNICÍPIO DE LUMINÁRIAS/MG

Rua Coronel Diniz, 172, Centro, CNPJ 18.244.301/0001-26 - Tel/Fax: [35] 3226-1806

### CANOPLA, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO.

Ajudante de bombeiro/encanador com encargos complementares para instalação de 02 unidades de bacia sanitária (vaso) de louça convencional, cor branca, inclusive acessórios de fixação/vedação, válvula de descarga metálica com acionamento duplo, tubo de ligação de latão com canopla, fornecimento, instalação e rejuntamento.

Bombeiro/encanador com encargos complementares para instalação de 02 unidades de bacia sanitária (vaso) de louça convencional, cor branca, inclusive acessórios de fixação/vedação, válvula de descarga metálica com acionamento duplo, tubo de ligação de latão com canopla, fornecimento, instalação e rejuntamento.

Rejuntador com encargos complementares para instalação de 02 unidades de bacia sanitária (vaso) de louça convencional, cor branca, inclusive acessórios de fixação/vedação, válvula de descarga metálica com acionamento duplo, tubo de ligação de latão com canopla, fornecimento, instalação e rejuntamento.

- **INSTALAÇÃO ELÉTRICA – 127W:**

EXECUÇÃO DE 330M DE RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 15MM A 25MM (1/2" A 1"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO.

Pedreiro com encargos complementares para execução de 330m de rasgo em alvenaria para passagem de eletroduto/tubulação, diâmetros de 15mm a 25mm (1/2" a 1"), exclusive enchimento.

Servente com encargos complementares para execução de 330m de rasgo em alvenaria para passagem de eletroduto/tubulação, diâmetros de 15mm a 25mm (1/2" a 1"), exclusive enchimento.

ENCHIMENTO DE RASGO EM 330M DE ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DIÂMETROS DE 15MM A 25MM (1/2" A 1"), INCLUSIVE ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO.

Pedreiro com encargos complementares para enchimento de rasgo em 330m de alvenaria/concreto com argamassa, diâmetros de 15mm a 25mm (1/2" a 1"), inclusive argamassa, traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), preparo mecânico.

Servente com encargos complementares para enchimento de rasgo em 330m de alvenaria/concreto com argamassa, diâmetros de 15mm a 25mm (1/2" a 1"), inclusive argamassa, traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), preparo mecânico.

- **LIMPEZA DE OBRA:**

LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA.

Servente com encargos complementares para limpeza de 414,90m² de obra para entrega final.

O canteiro de obras deverá ser constantemente limpo, não podendo permanecer entulho de obra no passeio público ou imediações. O processo de transporte poderá ser concomitante com o processo construtivo em execução, ou seja, o material poderá ser retirado para o interior da caçamba dos caminhões transportadores ou por intermédio do processo de transbordo como o





## MUNICÍPIO DE LUMINÁRIAS/MG

Rua Coronel Diniz, 172, Centro, CNPJ 18.244.301/0001-26 - Tel/Fax: [35] 3226-1806

auxílio de caçambas estacionárias do tipo contêineres.

A CONTRATADA deverá providenciar no fornecimento de caçambas do tipo contêineres em número suficiente para suprir as necessidades da obra. O descarte destes materiais deverá seguir padrão equivalente de descarte condizente com os da coleta seletiva. Os resíduos removidos serão descartados nos aterros e lixões públicos reconhecidos e autorizados pela municipalidade e órgãos federais, segundo critérios de classificação estabelecidos por estes.

Quaisquer taxas aplicadas pela municipalidade para autorização o transporte e/ou a liberação da descarga nos referidos destinos, serão de competência da CONTRATADA.

No final da obra, deverá ser recolhida pela Equipe de Manutenção a placa da obra, para reaproveitamento. Competirá ao executante efetuar os serviços de limpeza da área onde serão realizados os serviços, com remoção de todo o entulho. Deverá ser tomado os devidos cuidados de forma a se evitar danos a terceiros a ao patrimônio público.

Deverão ser mantidas perfeitas as condições de acesso e tráfego na área da obra, tanto para veículos como para pedestres.

### *Considerações Finais:*

Todos os eventos ocorridos durante a execução da obra deverão ser registrados no Diário de Obras. O diário de obras será constituído de folhas numeradas tipograficamente em sequência e encartadas com a identificação do número do volume. Deverá conter termo de abertura solene, identificando os seguintes itens: a obra, as partes, as pessoas autorizadas a fazer anotações. Somente poderá ser assinado por profissionais assim autorizados.

Terá anotações diárias, mesmo que simplesmente para informar a normalidade do dia de trabalho, e principalmente para registrar eventos consideráveis ao bom andamento da obra, por exemplo, dias de chuva, período de tempo bom inoperante, ou razões diversas, anotando sempre as informações básicas, como dia do ocorrido, período de paralisação (ser houver), danos materiais, etc.

A(s) pessoa(s) responsável(is) por fazer as anotações no diário deverá(ão) sempre manuscrever com caneta esferográfica, de forma legível e contínua (sem pular linhas ou páginas), devendo sempre assinar e datar ao final da anotação. Linhas ou páginas em branco deverão ser anuladas e autenticadas pelos representantes responsáveis.

Luminárias, 20 de Janeiro de 2023.

---

Adalgiane Souza Monteiro (CREA-MG: 204995/D)  
Responsável Técnico