



**Certidão de Acervo Técnico - CAT**  
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009  
**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais**

**CREA-MG**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO  
**1420160005920**  
Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais - CREA-MG, o Acervo Técnico do profissional ALEXANDRE DO COUTO ALMEIDA.... referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descrita(s):

Profissional: ALEXANDRE DO COUTO ALMEIDA.....  
Registro: 04.0.0000063559..... RNP: 1402485581.....  
Título Profissional: ENGENHEIRO CIVIL; TECNICO EM ESTRADAS.....

Número da ART: 14201200300000475526 Tipo de ART: Obra/Serviço - Nova ART.....  
Registrada em: 24/2/2012..... Baixada em: 5/8/2013.....  
Forma de Registro: Substituição..... Participação Técnica: Individual.....  
Empresa Contratada: ALMEIDA TOSCANO CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA.....

Contratante: MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS..... CPF/CNPJ: 20971057030145  
Logradouro: AVENIDA ALVARES CABRAL..... Nº: 1690...  
Complemento: ..... Bairro: SANTO AGOSTINHO.....  
Cidade: BELO HORIZONTE..... UF: MG..... CEP: 30170-001  
Contrato: 013/2012..... celebrado em ..... Vinculado à ART: 1420120000000459924  
Valor do contrato: R\$ 288177,00..... Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO.....  
Ação institucional: ..... Nº: 167...  
Endereço da obra/serviço: RUA GERÔNIMO AGUIAR.....  
Complemento: ..... Bairro: CENTRO.....  
Cidade: SÃO JOÃO DA PONTE..... UF: MG..... CEP: 39430-970

Início: 13/2/2012. Conclusão efetiva: 5/8/2013..... Coord. Geográficas: .....  
Finalidade: COMERCIAL..... Código: .....  
Proprietário: MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS..... CPF/CNPJ: 20971057030145  
Atividade Técnica: EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO EDIFICAÇÕES CONST.ALVEN P/ FINS COMERCIAIS ,  
Quantidade 131,20 , Unidade m²; EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO EDIFICAÇÕES CONST.ALVEN P/  
FINS COMERCIAIS , Quantidade 131,20 , Unidade m²; EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO  
EDIFICAÇÕES CONST.ALVEN P/ FINS COMERCIAIS , Quantidade 131,20 , Unidade m²; EXECUÇÃO  
DE INSTALAÇÃO EDIFICAÇÕES CONST.ALVEN P/ FINS COMERCIAIS , Quantidade 131,20 ,  
Unidade m²

Observações  
REFORMA COM ACRÉSCIMO DE ÁREA, TOTALIZANDO 131,20M2 EM EDIFICAÇÃO DO MINISTÉRIO PÚBLICO,  
SÃO JOÃO DA PONTE/MG.





**Certidão de Acervo Técnico - CAT CREA-MG**  
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO  
**1420160005920**  
Atividade concluída

Número da ART: 1420120000000920519 Tipo de ART: Obra/Serviço - Nova ART.....  
Registrada em: 11/1/2013..... Baixada em: 5/8/2013.....  
Forma de Registro: Complementar..... Participação Técnica: Individual.....  
Empresa Contratada: ALMEIDA TOSCANO CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA.....  
Contratante: MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS..... CPF/CNPJ: 20971057000145  
Logradouro: AVENIDA ÁLVARES CABRAL..... Nº: 1690..  
Complemento: ..... Bairro: SANTO AGOSTINHO.....  
Cidade: BELO HORIZONTE..... UF: MG..... CEP: 30170-001  
Contrato: 013/2012..... celebrado em ..... Vinculado à ART: 1420120000000475526  
Valor do contrato: R\$ 21708,55..... Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO.....  
Ação institucional: ..... Nº: 167..  
Endereço da obra/serviço: RUA GERÔNIMO AGUIAR.....  
Complemento: ..... Bairro: CENTRO.....  
Cidade: SÃO JOÃO DA PONTE..... UF: MG..... CEP: 39430-970  
Início: 1/9/2012.. Conclusão efetiva: 5/8/2013..... Coord. Geográficas: .....  
Finalidade: JUDICIAL..... Código: .....  
Proprietário: MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS..... CPF/CNPJ: 20971057000145  
Atividade Técnica: EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO EDIFICAÇÕES REFORMA DE CONSTRUÇÃO,  
Quantidade 131,20 , Unidade m².....

Observações

1º TERMO ADITIVO Nº229/2012 AO CT 013/2012 REFORMA 131,20M2 EM EDIFICAÇÃO DO MP EM SÃO JOÃO DA PONTE/MG.....

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Av. Álvares Cabral, 1600 - Santo Agostinho - Belo Horizonte, CEP: 30170-017

Telefone: (31) 3299-5733 - Ouvidoria: 0800 383 0273 - Atendimento: 0800 031 2732 - www.crea-mg.org.br



**CREA-MG**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

**Certidão de Acervo Técnico - CAT CREA-MG**

Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**1420160005920**

Atividade concluída

Número da ART: 14201300000001010759 Tipo de ART: Obra/Serviço - Nova ART.....  
Registrada em: 26/2/2013..... Baixada em: 5/8/2013.....  
Forma de Registro: Complementar..... Participação Técnica: Individual.....  
Empresa Contratada: ALMEIDA TOSCANO CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA.....  
Contratante: MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS..... CPF/CNPJ: 20971057000145  
Logradouro: AVENIDA ALVARES CABRAL..... Nº 1690..  
Complemento..... Bairro: SANTO AGOSTINHO.....  
Cidade: BELO HORIZONTE..... UF: MG..... CEP: 30170-001  
Contrato: 013/2012..... celebrado em..... Vinculado à ART: 1420120000000475526  
Valor do contrato: R\$ 21320,83..... Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO.....  
Ação institucional.....  
Endereço da obra/serviço: RUA GERÔNIMO AGUIAR..... Nº: 167..  
Complemento..... Bairro: CENTRO.....  
Cidade: SÃO JOÃO DA PONTE..... UF: MG..... CEP: 39430-970  
Início: 29/1/2013. Conclusão efetiva: 5/8/2013..... Coord. Geográficas:.....  
Finalidade: JUDICIAL..... Código:.....  
Proprietário: MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS..... CPF/CNPJ: 20971057000145  
Atividade Técnica: EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO EDIFICAÇÕES REFORMA DE CONSTRUÇÃO ,  
Quantidade 131,20 , Unidade m².....

## Observações

3º TERMO ADITIVO Nº 009/2013 AO CT 013/2012 REFORMA 131,20M2 EM EDIFICAÇÃO DO MP, SÃO JOÃO DA PONTE/MG.....





# **Certidão de Acervo Técnico - CAT CREA-MG**

Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**1420160005920**

Atividade concluída

Número da ART: 1420130000001071032 Tipo de ART: Obra/Serviço - Nova ART.....  
 Registrada em: 8/4/2013..... Baixada em: 5/8/2013.....  
 Forma de Registro: Complementar..... Participação Técnica Individual.....  
 Empresa Contratada: ALMEIDA TOSCANO CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA.....  
 Contratante: MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS..... CPF/CNPJ: 20971057000145  
 Logradouro: AVENIDA ALVARES CABRAL..... Nº: 1690..  
 Complemento: ..... Bairro: SANTO AGOSTINHO..  
 Cidade: BELO HORIZONTE..... UF: MG..... CEP: 30170-001  
 Contrato: 013/2012..... celebrado em ..... Vinculado à ART: 1420120000000475526  
 Valor do contrato: R\$ 1585,87..... Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO.....  
 Ação institucional ..... Nº: 167..  
 Endereço da obra/serviço: RUA GERÔNIMO AGUIAR.....  
 Complemento: ..... Bairro: CENTRO..  
 Cidade: SÃO JOÃO DA PONTE..... UF: MG..... CEP: 39430-970  
 Início: 29/1/2013. Conclusão efetiva: 5/8/2013.... Coord Geográficas: .....  
 Finalidade: JUDICIAL..... Código: .....  
 Proprietário: MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS..... CPF/CNPJ: 20971057000145  
 Atividade Técnica: EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO EDIFICAÇÕES REFORMA DE CONSTRUÇÃO ..  
 Quantidade 131,20 , Unidade m².....

## **Observações**

5º TERMO ADITIVO Nº 51/2013 AO CT 013/2012 REFORMA 131,20M2 EM EDIFICAÇÃO DO MP, SÃO JOÃO DA PONTE/MG.....

## **Informações Complementares**

NAO FAZEM PARTE DA PRESENTE CERTIDÃO OS SERVIÇOS:INST CABEAMENTO ESTRUTURADO, JARDIM, SPDA, CONSTANTES NO ATESTADO EMITIDO PELO MEMB EM 14/08/14, UMA VEZ QUE NÃO SÃO ATRIBUIÇÃO DO ENG CIVIL/TÉCNICO ESTERILIZADAS ALEXANDRE DO COUTO ALMEIDA.O ATESTADO EMITIDO PELO MEMB CITA ART 1599, SENDO QUE AS ARTS CORRETAS SÃO 475526, 920519, 1010759,1071832.....

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculada à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selo de segurança 0228058 a 0228086, o documento contendo 29 folha(s), expedido pela contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.....

**Certidão de Acervo Técnico nº 1420160005920/2016**

**06/09/2016, 15:02:22**

**1420160005920**

A CAT a qual o atestado está vinculado é o documento que comprova a registro do atestado no Crea

A CAT é que o atestado está vinculado constitui prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas

A CAT é válida em todo o território nacional

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-MG ([www.crea-mg.org.br](http://www.crea-mg.org.br)) ou no site do Confea ([www.confea.org.br](http://www.confea.org.br))

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais**

Av. Álvares Cabral, 1600 - Santo Agostinho - Belo Horizonte - CEP 30170-017

Telefone: (31) 2066-9700 - Telefax: (31) 383-0373 - Atendimento: (31) 331-2702 - [www.crea-mg.org.br](http://www.crea-mg.org.br)



**CREA-MG**  
 Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais



MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS  
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA

Eu, Rosana Soares de Assis (Rosana Soares de Assis), MAMP 1178, informo que realizei pesquisas junto aos registros da Diretoria de Contratos e Convênios, tendo verificado que foi instaurado o Processo Administrativo nº 041/2012, para apuração da responsabilidade da empresa pela não apresentação de comprovantes de reforço e de prorrogação da garantia de execução contratual, relativos ao primeiro e segundo aditivos contratuais, com decisão final de aplicação de penalidade de advertência. Eu, Juliana Caetano de Paula (Juliana Caetano de Paula), Coordenadora da Diretoria de Contratos e Convênios, aprovo as informações supra e subscrevo o presente atestado.

Eu, Simone Maria Lima Santos, Diretora-Geral da Procuradoria-Geral de Justiça do Estado de Minas Gerais, considerando as informações supra, registro que as obrigações assumidas pela contratada foram cumpridas de forma satisfatória, e emito o presente atestado para os fins de direito.

Belo Horizonte, 14 de agosto de 2014.

Simone Maria Lima Santos  
Diretora-Geral



Superintendência de Engenharia, Arquitetura e Manutenção – 5º andar  
Avenida Alvaras Cabral, nº 1740 – Bairro Santo Agostinho – Belo Horizonte – Minas Gerais – CEP 30.173-916  
Telefones: (31) 3330-8280 – 3330-8386 – 3330-8150 – 3330-8152




MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS  
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA

Eu, Rosana Soares de Assis (Rosana Soares de Assis), MAMP 1178, informo que realizei pesquisas junto aos registros da Diretoria de Contratos e Convênios, tendo verificado que foi instaurado o Processo Administrativo nº 041/2012, para apuração da responsabilidade da empresa pela não apresentação de comprovantes de reforço e de prorrogação da garantia de execução contratual, relativos ao primeiro e segundo aditivos contratuais, com decisão final de aplicação de penalidade de advertência. Eu, Juliana Caetano de Paula (Juliana Caetano de Paula), Coordenadora da Diretoria de Contratos e Convênios, aprovo as informações supra e subscrevo o presente atestado.

Eu, Simone Maria Lima Santos, Diretora-Geral da Procuradoria-Geral de Justiça do Estado de Minas Gerais, considerando as informações supra, registro que as obrigações assumidas pela contratada foram cumpridas de forma satisfatória, e emito o presente atestado para os fins de direito.

Belo Horizonte, 14 de agosto de 2014.

  
Simone Maria Lima Santos  
Diretora-Geral





MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS  
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA

Responsáveis Técnicos:

Engenheiro Civil Alexandre do Couto Almeida - CREA: 63.559/D - ART Nº. 4599, 24

Ministério Público do Estado de Minas Gerais Procuradoria-Geral de Justiça			
01.01	SERVIÇOS INICIAIS		
01.01.01	REMOÇÕES/ DEMOLIÇÕES		
01.01.01.01	SEM REAPROVEITAMENTO		
01.01.01.01.01	de madeiramento do telhado cerâmico, inclusive calhas	m²	30,25
01.01.01.01.02	de telha do telhado cerâmico	m²	100,84
01.01.01.01.03	de parede (alvenaria, chapisco, reboco/emboço e revestimento)	m³	18,33
01.01.01.01.04	de rodapé	m	66,49
01.01.01.01.05	de esquadrias de madeira	m²	30,37
01.01.01.01.06	de esquadrias de ferro	m²	23,91
01.01.01.01.07	de louças e metais	un.	3,00
01.01.01.01.08	de bancadas	m²	1,95
01.01.01.01.09	de entulho	m³	32,38
01.01.01.02	COM REAPROVEITAMENTO		
01.01.01.02.01	de madeiramento do telhado cerâmico, inclusive calhas	m²	70,59
01.01.01.02.02	de estrutura	m³	5,33
01.01.01.02.03	de reboco nos tetos e paredes	m²	93,56
01.01.01.02.04	de piso existente e regularização	m²	73,91
01.01.01.02.05	transporte de material reaproveitado	m³	8,43
01.02	ESTRUTURA/IMPERMEABILIZAÇÕES		
01.02.01	CÁLCULO da infraestrutura, mesoestrutura e superestrutura em concreto armado (a partir de diretrizes estabelecidas pela contratante)	un	1,00
01.02.02	INFRA- ESTRUTURA		
01.02.02.01	TUBULÃO A CÉU ABERTO- ESCAVAÇÃO, ARMAÇÃO E CONCRETAGEM		
01.02.02.01.01	ESCAVAÇÃO manual de tubulação a céu aberto	m³	2,00
01.02.02.01.02	TRANSPORTE de material escavado para destino final	m³	7,95
01.02.02.01.03	ARMAÇÃO para corte, dobra e colocação na peça	Kg	144,00



Superintendência de Engenharia, Arquitetura e Manutenção - 5º andar  
Avenida Álvares Cabral, nº 1740 - Bairro Santo Agostinho - Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP 30.170-916  
Telefones: (31) 3330-8280 - 3330-8396 - 3330-8150 - 3330-8152



MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS  
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA

01.02.02.01.04	TRANSPORTE, lançamento, adensamento e concreto virado em obra, brita 1 e 2, fck 25 Mpa	m³	2,00
01.02.02.01.05	TRANSPORTE, lançamento, adensamento e concreto virado em obra, brita 1 e 2, fck 20 Mpa	m³	5,65
<b>01.02.03</b>	<b>MESO- ESTRUTURA</b>		
<b>01.02.03.02</b>	<b>BLOCOS/ CINTAS/SAPATA CORRIDA E BALDRAME</b>		
01.02.03.02.01	ESCAVAÇÃO MANUAL de vala em solo de 1ª categoria, profundidade até 2 m	m³	35,30
01.02.03.02.02	APILOAMENTO de fundo de vala com socuete ou maço	m²	71,21
01.02.03.02.03	TRANSPORTE de material escavado para destino final	m³	25,47
01.02.03.02.04	LASTRO de concreto magro	m³	3,19
01.02.03.02.05	FÔRMA de madeira para fundação com tábuas de 3", fabricação, montagem e desmontagem, 3 reaproveitamentos, inclusive escoramento	m²	50,18
01.02.03.02.06	ARMAÇÃO para corte, dobra e colocação na peça	Kg	565,22
01.02.03.02.07	TRANSPORTE, lançamento, adensamento e concreto virado em obra, brita 1 e 2, fck 25 Mpa	m³	8,00
01.02.03.02.08	BALDRAME com tijolo comum, empregando argamassa mista de cimento, cal hidratada e creia sem peneirar, traço 1:2:8	m³	9,50
01.02.03.02.09	TRANSPORTE, lançamento, adensamento e concreto virado em obra, brita 1 e 2, fck 20 Mpa	m³	16,63
<b>01.02.04</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>		
<b>01.02.04.01</b>	<b>PILARES/ VIGA E LAJES</b>		
01.02.04.01.01	FÔRMA de chapa compensada plastificada, fabricação, montagem e desmontagem, 3 reaproveitamentos, inclusive escoramento	m²	54,40
01.02.04.01.02	ARMAÇÃO para corte, dobra e colocação na peça	Kg	490,35
01.02.04.01.03	TRANSPORTE, lançamento, adensamento e concreto virado em obra, brita 1 e 2, fck 25 Mpa	m³	5,15
01.02.04.01.04	FURO na laje existente com aplicação de grout, inclusive ferragem de trepasso	m	15,71
<b>01.02.05</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>		
01.02.05.01	IMPERMEABILIZAÇÃO com emulsão betuminosa- fundação	m	200,31
<b>01.03</b>	<b>ALVENARIA</b>		
01.03.01	ALVENARIA em tijolo cerâmico furado- parede de 14,0 cm	m²	384,99
01.03.02	ALVENARIA em tijolo cerâmico furado- parede de 25,0 cm	m²	15,00
01.03.03	ENCUNHAMENTO com tijolo comum	m³	1,05
01.03.04	VERGA/CONTRA-VERGA em concreto armado, inclusive forma e desforma	m³	2,05



Superintendência de Engenharia, Arquitetura e Manutenção - 5º andar  
Avenida Álvares Cabral, nº 1740 - Bairro Santo Agostinho - Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP 30.173-916  
Telefones: (31) 3330-8280 - 3330-8386 - 3330-8150 - 3330-8152



MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS  
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA

01.03.05	FORNECIMENTO e colocação de junta de dilatação com poliestireno expandido	m <sup>2</sup>	86,30
01.03.06	ALVENARIA em BLOCO DE CONCRETO - parede de 18 cm portante - FBK 2,5 MPA	m <sup>3</sup>	95,11
<b>01.04</b>	<b>COBERTURA</b>		
01.04.01	ADEQUAÇÃO da cobertura existente para telha fibrocimento, inclusive fornecimento de material necessário Para fixação	m <sup>2</sup>	48,08
01.04.02	FORNECIMENTO e colocação de estrutura em paraju para telha de fibrocimento, inclusive fornecimento de material necessário para fixação	m <sup>2</sup>	72,12
01.04.03	FORNECIMENTO e colocação de telha de fibrocimento 6mm, inclusive peças de fixação	m <sup>2</sup>	120,20
01.04.04	FORNECIMENTO e colocação de calha de chapa galvanizada nº 24	m	27,63
01.04.05	FORNECIMENTO e colocação de rufo de chapa galvanizada nº 24	m	61,10
01.04.06	FORNECIMENTO e colocação de pingadeira de chapa galvanizada nº 24	m	104,65
<b>01.05</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>		
<b>01.05.01</b>	<b>PORTA</b>		
01.05.01.01	P1-R (90x210cm) FORNECIMENTO e colocação de porta prancheta interna em madeira ipê ou similar, uma folha de abrir com marco, fixação na alvenaria, alizares de larg. 7cm em quinas vivas e ferragem, inclusive fechadura	cj	6,00
01.05.01.02	P2-R (90x210cm) FORNECIMENTO e colocação de porta prancheta interna em madeira ipê ou similar, uma folha de abrir com marco, fixação na alvenaria, alizares de larg. 7cm em quinas vivas, ferragem, fechadura e barrado em alumínio escovado- acessibilidade	cj	1,00
01.05.01.03	P3-R (60x210cm) FORNECIMENTO e colocação de porta prancheta interna em madeira ipê ou similar, uma folha de abrir com marco, fixação na alvenaria, alizares de larg. 7cm em quinas vivas e ferragem, inclusive fechadura	cj	1,00
<b>01.06</b>	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>		



Superintendência de Engenharia, Arquitetura e Manutenção - 6º andar  
Avenida Álvares Cabral, nº 1740 - Bairro Santo Agostinho - Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP 30.170-816  
Telefones: (31) 3330-8200 - 3330-8386 - 3330-8150 - 3330-8152



MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS  
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA

01.06.01	<b>ESQUADRIAS de aço inox, chapa 18</b>		
01.06.01.01	FORNECIMENTO e colocação de barra para fixação na porta acessível- P2-R	par	1,00
01.06.01.02	FORNECIMENTO e colocação de barra para fixação na parede	un	3,00
01.06.02	<b>ESQUADRIAS de alumínio</b>		
01.06.02.01	J1-R (60x150/100cm) FORNECIMENTO e colocação de janela de alumínio sob encomenda, com contramarco e baguete para posterior colocação de vidro, uma bandeira de máximo ar e duas fixas sendo a inferior tipo veneziana vazada e a superior para vidro	un	6,00
01.06.02.02	J2-R (150x150/100cm) FORNECIMENTO e colocação de janela de alumínio sob encomenda, com contramarco e baguete para posterior colocação de vidro, duas folhas de correr e duas bandeiras superiores de máximo ar	un	4,00
01.06.02.03	P5-R (70x210/250cm) FORNECIMENTO e colocação de porta de alumínio sob encomenda, com contramarco e baguete para posterior colocação de vidros, sendo duas bandeiras fixas numa altura total de 210cm + uma bandeira superior tipo máximo ar de 40cm, inclusive ferragens e fechadura	un	1,00
01.06.02.04	P6-R (80x210/250cm) FORNECIMENTO e colocação de porta de alumínio sob encomenda, com contramarco e baguete para posterior colocação de vidros, sendo duas bandeiras fixas numa altura total de 210cm + uma bandeira superior tipo máximo ar de 40cm, inclusive ferragens e fechadura	un	1,00
01.06.02.05	P7-R (70x210cm) FORNECIMENTO e colocação de porta de alumínio tipo veneziana com ventilação sob encomenda, contramarco, ferragens e fechadura	un	2,00
01.06.02.06	P8-R (80x210cm) FORNECIMENTO e colocação de porta de alumínio tipo veneziana com ventilação sob encomenda, contramarco, ferragens e fechadura	un	1,00
01.06.02.07	P9-R (60x60cm) FORNECIMENTO e colocação de porta de alumínio tipo veneziana com ventilação sob encomenda, contramarco, ferragens e trinco	un	1,00
01.06.02.08	FORNECIMENTO e colocação de acabamento para o ar condicionado em alumínio	un	5,00



Superintendência de Engenharia, Arquitetura e Manutenção - 5º andar  
Avenida Álvares Cabral, nº 1740 - Bairro Santo Agostinho - Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP 30.170-916  
Telefones: (31) 3330-8280 - 3330-8386 - 3330-8150 - 3330-8152



MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS  
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA

01.06.02.09	FORNECIMENTO e colocação de acabamento para o ar condicionado em alumínio	un	50,00
01.06.03	<b>ESQUADRIAS de ferro</b>		
01.06.03.01	FORNECIMENTO e instalação de suporte para ar condicionado, confeccionado sob medida, conforme detalhamento	un	5,00
01.06.03.02	FORNECIMENTO e colocação de escada de marinho removível	m	3,17
01.07	<b>VIDROS</b>		
01.07.01	FORNECIMENTO e colocação de vidro liso incolor, e = 4 mm	m <sup>2</sup>	12,30
01.07.02	FORNECIMENTO e colocação de vidro fantasia, e = 4 mm	m <sup>2</sup>	0,66
01.07.03	FORNECIMENTO e colocação de vidro temperado liso incolor apilado, e = 8 mm com perfil "U" de alumínio	m <sup>2</sup>	0,80
01.07.04	FORNECIMENTO e colocação de espelho- Tipo: Cristal, e = 4mm e fixação com parafuso cromado e ø=2cm	m <sup>2</sup>	1,56
01.07.06	FORNECIMENTO e colocação de vidro temperado, incolor, e = 8 mm	m <sup>2</sup>	3,15
01.07.07	P10-R (110x210cm) FORNECIMENTO e colocação de porta de vidro temperado, incolor, e = 10mm, sendo uma de abrir com ferragens, fechadura e puxador cromados.	un	1,00
01.07.05	P4-R2 (223x250cm) FORNECIMENTO e colocação de porta de vidro temperado, incolor, e = 10mm, sendo uma folha fixa e outra de correr com ferragens, fechadura e puxador cromados. E na parte superior três báculos tipo máximo ar	un	1,00
01.08	<b>REVESTIMENTOS DE PAREDE</b>		
01.08.01	CHAPISCO	m <sup>2</sup>	482,10
01.08.02	EMBOÇO	m <sup>2</sup>	90,00
01.08.03	REBOCO paulista	m <sup>2</sup>	361,53
01.08.04	FORNECIMENTO de cerâmica, dimensão 20 x 20 cm, assentada com argamassa pré-fabricada de cimento colante e rejuntamento	m <sup>2</sup>	90,00
	<b>SUB TOTAL- 01.08</b>		
01.09	<b>REVESTIMENTOS DE PISO</b>		
01.09.01	ENCHIMENTO reaproveitado e compactado manualmente	m <sup>3</sup>	8,43
01.09.02	LAJE DE PISO EM CONCRETO armado fck = 15 Mpa, e = 10cm	m <sup>2</sup>	62,60
01.09.03	REGULARIZAÇÃO de piso, e = 3cm	m <sup>2</sup>	50,63
01.09.04	CONTRA- PISO, e = 5cm	m <sup>2</sup>	80,18



Superintendência de Engenharia, Arquitetura e Manutenção - 5º andar  
Avenida Álvares Cabral, nº 1740 - Bairro Santo Agostinho - Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP 30.170-916  
Telefones: (31) 3330-8280 - 3330-8386 - 3330-8150 - 3330-8152



MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS  
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA

01.09.05	FORNECIMENTO de piso cerâmico, esmaltado PEI 5, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante e rejuntamento		
01.09.05.01	dimensão 31 x 31cm	m <sup>2</sup>	17,30
01.09.05.02	dimensão 41 x 41cm	m <sup>2</sup>	72,86
01.09.06	FORNECIMENTO e colocação de piso em granito cinza Corumbá, polido, e= 2cm, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia, traço 1:1:4 e rejuntamento- 40x40cm	m <sup>2</sup>	6,83
01.09.07	FORNECIMENTO de piso cerâmico, esmaltado PEI 5, anti derrapante, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante e rejuntamento- dimensão 31x31cm	m <sup>2</sup>	3,04
01.09.08	PISO CIMENTADO desempenado feitrado, e=3cm, argamassa 1:3	m <sup>2</sup>	26,02
01.10	<b>RODAPÉ/ SOLEIRA/ PAREDE DE GRANITO/ RODABANCADA/ RODOPIA/ PEITORIL/ PIA/ BANCADA E MESA</b>		
01.10.01	<b>RODAPÉ</b>		
01.10.01.01	FORNECIMENTO de rodapé de granito cinza Corumbá, paginado, de 10 cm de altura, polido e lustrado na face e no topo, encontro entre peças a 45°, fixado na alvenaria, e= 2 cm, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia, traço 1:1:4 e rejuntamento	m	107,50
01.10.01.02	FORNECIMENTO de rodapé de ardósia, paginado, de 10 cm de altura, polido e lustrado na face e no topo, encontro entre peças a 45°, fixado na alvenaria, e= 2 cm, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia, traço 1:1:4 e rejuntamento	m	25,00
01.10.02	<b>SOLEIRA</b>		
01.10.02.01	FORNECIMENTO de soleira de granito cinza Corumbá, de 14 cm de largura, polida e lustrada na face e no topo, e= 2 cm, assentada com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia, traço 1:1:4 e rejuntamento	m	13,25
01.10.02.02	FORNECIMENTO de soleira de granito cinza Corumbá, de 14 cm de largura, flameado na face e no topo, e= 2 cm, assentada com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia, traço 1:1:4 e rejuntamento	m	0,90
01.10.03	<b>PAREDE DE GRANITO</b>		
01.10.03.01	FORNECIMENTO de pedra de granito cinza Corumbá, polido, de 70 cm de largura e 90cm de altura, e= 2 cm, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia, traço 1:1:4 e rejuntamento	m <sup>2</sup>	0,63





MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS  
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA

01.10.03.02	FORNECIMENTO de marco de granito cinza Corumbá, de 16 cm de largura, polido e lustrado na face e no topo, e= 2 cm, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia, traço 1:1:4 e rejuntamento	m	11,50
01.10.04	<b>RODABANCADA/ RODOPIA</b>		
01.10.04.01	FORNECIMENTO de rodabancada/ rodopia de granito cinza Corumbá, de 10 cm de altura, polido e lustrado na face e nos lados, fixada na alvenaria, e= 2 cm, assentada com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia, traço 1:1:4 e rejuntamento	m	2,00
	<b>SUB TOTAL- 01.10.04</b>		
01.10.05	<b>PEITORIL</b>		
01.10.05.01	FORNECIMENTO de peitoril de mármore branco para parede de 14 cm, polido e lustrado, assentado com argamassa mista de cimento branco e areia sem peneirar, e=2 cm e rejuntamento	m	9,60
01.10.05.02	FORNECIMENTO de peitoril de granito cinza Corumbá para parede de 25 cm, polido e lustrado, assentado com argamassa mista de cimento branco e areia sem peneirar, e=2 cm e rejuntamento	m	1,05
01.10.06	<b>PIA/ BANCADA E MESA</b>		
01.10.06.01	FORNECIMENTO de pia com testeira de granito cinza Corumbá, assentada com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia, traço 1:1:4 e rejuntamento- dimensão 120x60 cm	un	1,00
01.10.06.02	FORNECIMENTO de bancada com testeira de granito cinza Corumbá, assentada com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia, traço 1:1:4 e rejuntamento- dimensão 100x40 cm	un	1,25
01.10.06.03	FORNECIMENTO e colocação de mesa com testeira de granito cinza Corumbá, assentada com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia, traço 1:1:4 e rejuntamento, inclusive pé de mesa e suporte de metal cromado - dimensão 125x80cm	un	1,00
01.11	<b>REVESTIMENTOS DE TETO</b>		
01.11.03	FORRO de gesso GYPSUM, inclusive junta de dilatação	m²	93,21
01.12	<b>PINTURA</b>		
01.12.01	<b>PAREDES internas</b>		
01.12.01.01	EMASSAMENTO com massa corrida à base de PVA látex	m²	344,61





MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS  
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA

01.12.01.02	PINTURA com LATEX acrílico fosco, cor branco gelo	m <sup>2</sup>	401,71
01.12.02	<b>TETOS internos</b>		
01.12.02.01	EMASSAMENTO com massa corica à base de PVA látex	m <sup>2</sup>	103,08
01.12.02.02	PINTURA com LÁTEX PVA fosco, cor branco neve	m <sup>2</sup>	116,09
01.12.03	<b>PINTURA das esquadrias de madeira</b>		
01.12.03.01	FUNDO selador e verniz semifosco	m <sup>2</sup>	49,14
01.12.04	<b>PINTURA das esquadrias metálicas</b>		
01.12.04.01	FUNDO selador e esmalte sintético acetinado, cor branco gelo	m <sup>2</sup>	5,08
01.12.04.02	FUNDO selador e esmalte sintético acetinado, cor platino	m	6,34
02.	<b>ÁREA EXTERNA</b>		
02.01	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>		
02.01.01	<b>REMOÇÕES/ DEMOLIÇÕES</b>		
02.01.01.01	<b>SEM REAPROVEITAMENTO</b>		
02.01.01.01.01	de madeiramento do telhado em amianto, inclusive calhas	m <sup>2</sup>	27,94
02.01.01.01.02	de telhas do telhado em amianto	m <sup>2</sup>	27,94
02.01.01.01.03	de parede/muro (alvenaria, chapisco, reboco/emboço e revestimento)	m <sup>3</sup>	10,29
02.01.01.01.04	de reboco nos muros e fachadas	m <sup>2</sup>	33,21
02.01.01.01.05	de estrutura	m <sup>3</sup>	3,05
02.01.01.01.06	de esquadrias de ferro	m <sup>2</sup>	13,27
02.01.01.01.07	de tanque	un.	1,00
02.01.01.01.08	de entulho	m <sup>3</sup>	16,01
02.01.01.01.09	de meio fio	m	12,85
02.01.01.02	<b>COM REAPROVEITAMENTO</b>		
02.01.01.02.01	do piso existente e contra piso	m <sup>2</sup>	69,09
02.01.01.02.02	transporte de material reaproveitado	m <sup>3</sup>	3,67
02.02	<b>ESTRUTURA</b>		
02.02.01	<b>CINTAS</b>		
02.02.01.01	ESCAVAÇÃO MANUAL de vala em solo de 1ª categoria, profundidade até 2 m	m <sup>3</sup>	1,20
02.02.01.02	APILOAMENTO de fundo de vala com soquete ou moço	m <sup>2</sup>	2,24
02.02.01.03	TRANSPORTE de material escavado para destino final	m <sup>3</sup>	1,56



Superintendência de Engenharia, Arquitetura e Manutenção - 5º andar  
Avenida Álvares Cabral, nº 1740 - Bairro Santo Agostinho - Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP 30.170-916  
Telefones: (31) 3330-8280 - 3330-8386 - 3330-8150 - 3330-8152



MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS  
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA

02.02.01.04	LASTRO de concreto magro	m³	0,11
02.02.01.05	FÔRMA de madeira para fundação com tábuas de 3", fabricação, montagem e desmontagem, 3 reaproveitamentos, inclusive escoramento	m²	14,00
02.02.01.06	ARMAÇÃO para corte, dobra e colocação na peça	Kg	45,00
02.02.01.07	TRANSPORTE, lançamento, adensamento e concreto virado em obra, brita 1 e 2, fck 25 Mpa	m³	1,09
<b>02.03</b>	<b>ALVENARIA</b>		
02.03.01	ALVENARIA em tijolo cerâmico furado- espessura igual a existente	m²	17,88
02.03.02	ALVENARIA em tijolo cerâmico furado- parede de 14,0 cm	m²	0,30
<b>02.04</b>	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>		
<b>02.04.01</b>	<b>ESQUADRIAS de ferro</b>		
02.04.01.04	FORNECIMENTO e colocação de mastro para bandeira em tubo chapa-14, ø= 3,5" com gancho e roldana soldados para hasteamento da bandeira, inclusive pintura em esmalte sintético cor platina, inclusive aplicação de anti corrosivo	cj	1,00
02.04.01.05	CANALETA em concreto com grelha em ferro fundido e quadro de cantoneira metálica, h= 20 cm / l= 20 cm	m	4,75
<b>02.04.01.06</b>	<b>Grades para janelas, compostas de peças horizontais em metalon 20 x 30 cm e peças verticais em tubos de ferro maciço ø 1/2"</b>		
02.04.01.06.01	Dimensão 60 x 150 cm (para janelas tipo J1)	un	6,00
02.04.01.06.02	Dimensão 150 x 150 cm (para janelas tipo J2)	un	4,00
02.04.01.07	FORNECIMENTO e instalação de grade de fechamento lateral em requadro de metalon de seção quadrada 2" x 2", fechamento com tela de aço galvanizado ondulada, abertura de malha de 1,1/2"	m²	15,56
02.04.01.08	FORNECIMENTO e instalação de portão de garagem, filetado de alumínio anodizado fosco, 525 x 240 cm, uma folha de correr, perfis 25 x 30 mm, TG-007, espaçamento de 2,5 cm entre perfis, requadro em alumínio com quadro duplo, acompanha trilhos e roldanas	un	1,00
<b>02.05</b>	<b>REVESTIMENTO DE PAREDES E MARQUIESE</b>		
02.05.01	CHAPISCO	m²	350,23
02.05.02	REBOCO paulista	m²	464,66
02.05.03	FORNECIMENTO e colocação friso de alumínio	m	5,67
02.05.04	FORRO de gesso GYPSUM, inclusive junta de dilatação	m²	11,32
<b>02.06</b>	<b>REVESTIMENTOS DE PISO</b>		



Superintendência de Engenharia, Arquitetura e Manutenção - 5º andar  
Avenida Álvares Cabral, nº 1740 - Bairro Santo Agostinho - Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP 30.170-916  
Telefones: (31) 3330-8280 - 3330-8386 - 3330-8150 - 3330-8152



MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS  
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA

02.06.01	ENCHIMENTO reaproveitado e compactado manualmente	m³	3,87
02.06.02	LAJE DE PISO EM CONCRETO armado fck = 15 Mpa, e=10cm	m²	25,24
02.06.03	CONTRA- PISO, e=5cm	m²	64,80
02.06.04	PISO CIMENTADO desempenado feltrado, e=3cm, argamassa 1:3, com junta plástica 27x3mm	m²	45,26
02.06.05	FORNECIMENTO e colocação de piso em granito cinza Corumbá, flameado, e= 2cm, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia, traço 1:1:4 e rejuntamento- 40x40cm	m²	6,42
02.06.07	FORNECIMENTO de piso em placa cimentícia de alta resistência, tãtil, assentado-argamassa de cimento e areia peneirada e rejuntamento	m²	4,49
02.06.08	MEIO-FIO com sarjeta, executado com extrusora, 15 x 10 x 23 cm	m	12,85
02.07	<b>RODAPÉ, SOLEIRA, MASTRO E PEITORIL</b>		
02.07.01	<b>RODAPÉ</b>		
02.07.01.01	FORNECIMENTO de rodapé de granito cinza Corumbá, paginado, de 10 cm de altura, polido e lustrado na face e no topo, encontro entre peças a 45°, fixado na alvenaria, e= 2 cm, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia, traço 1:1:4 e rejuntamento	m	11,18
02.07.02	<b>SOLEIRA</b>		
02.07.02.01	FORNECIMENTO de soleira de granito cinza Corumbá, de 14 cm de largura (sendo duas de 7cm), flameado na face e no topo, e= 2 cm, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia, traço 1:1:4 e rejuntamento	m	10,80
02.07.03	<b>MASTRO</b>		
02.07.03.01	FORNECIMENTO de granito cinza Corumbá, paginado, polido e lustrado na face e no topo, encontro entre peças a 90°, fixado no concreto, e= 2 cm, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia, traço 1:1:4 e rejuntamento	m²	1,00
02.07.04	<b>PEITORIL</b>		
02.08	<b>PINTURA</b>		
02.08.01	FORNECIMENTO e colocação de textura acrílica hidrorrepelente- Tipo grafitalto		
02.08.01.01	Cor G068- Fabricante: SUVINIL ou similar	m²	251,51
02.08.01.02	Cor M137- Fabricante: SUVINIL ou similar	m²	53,22





MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS  
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA

02.08.02	PINTURA com LATEX acrílico fosco, cor G068- Fabricante: SUVINIL ou similar	m²	80,24
02.08.03	EMASSAMENTO com massa corrida à base de PVA látex	m²	2,20
02.08.04	PINTURA com LÁTEX PVA fosco, cor branco neve	m²	2,20
02.08.05	PINTURA acrílica texturizada com rolo, cor G068- Fabricante: SUVINIL ou similar	m²	54,35
02.08.06	FUNDO selador e esmalte sintético acetinado em aço carbono, cor platina	m²	94,49
02.08.07	SINALIZAÇÃO de vaga de estacionamento para portadores de necessidades especiais sobre pavimentação urbana	un	1,00
02.08.08	PINTURA em borracha clorada em faixas de demarcação de vagas de estacionamento	m	27,80
02.09	JARDIM		
02.09.01	FORNECIMENTO e colocação de terra para plantio	m³	9,00
02.09.02	FORNECIMENTO e colocação de grama esmeralda	m²	18,00
02.09.03	FORNECIMENTO e colocação de plantio de mini rosas, altura de 50cm a 70cm, espaçamento de 50cm entre elas e cores variadas	un	30,00
03.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
03.01	ELETRODUTOS e acessórios	un	1,00
03.02	CAIXAS, tomadas, interruptores e placas	un	1,18
03.03	LUMINÁRIAS	un	1,00
03.04	CABOS	un	1,02
03.05	ACIONAMENTOS E ACESSÓRIOS	un	1,00
03.06	QUADROS de distribuição com disjuntores e barramentos	un	1,00
03.07	PADRÃO de entrada de energia elétrica	un	1,14
03.08	SPDA	un	1,00
03.09	ELETRODUTOS e acessórios p/ infraestrutura de segurança	un	1,22
03.10	CAIXAS, tomadas, interruptores e placas p/ infraestrutura de segurança	un	1,03
03.11	INSTALAÇÃO de ar condicionado	un	1,00
04.	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO		
04.01	ELETRODUTOS e acessórios	un	1,73
04.02	CAIXAS, tomadas e placas	un	1,83
04.03	CABOS	un	1,50
04.04	RACK e acessórios	un	0,41
04.05	ATERRAMENTO		
05.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
05.01	INSTALAÇÕES da caixa d'água	un	1,00



Superintendência de Engenharia, Arquitetura e Manutenção - 5º andar  
Avenida Álvares Cabral, nº 1740 - Bairro Santo Agostinho - Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP 30.170-916  
Telefones: (31) 3330-8280 - 3330-8386 - 3330-8150 - 3330-8152



MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS  
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA

05.02	INSTALAÇÕES de água fria - tubos e conexões	un	1,18
05.03	REGISTROS e válvulas	un	1,10
05.04	LOUÇAS e metais	un	1,06
05.05	TUBOS e conexões de pvc rígido, soldável - Esgoto sanitário	un	1,05
05.06	RALOS, grelhas e caixas sifonadas de pvc	un	1,00
05.07	CAIXAS subterrâneas em alvenaria para esgoto sanitário e água pluvial	un	1,00
05.08	ÁGUA pluvial	un	1,00
05.09	DRENO para ar condicionado	un	1,00
06.	<b>ACESSÓRIOS SANITÁRIOS</b>		
06.01	ASSENTO para vaso sanitário	un	2,00
06.02	CABIDE de metal	un	2,00
07.	<b>INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>		
07.01	EXTINTORES	un	1,00
07.02	SISTEMA de sinalização de emergência	un	1,00
07.03	SISTEMA de iluminação de emergência	un	1,50
08.	<b>LETREIRO</b>		
08.01	COLOCAÇÃO de letreiro em alto relevo, tipo caixa, montado em chapa de aço inox escovado na alvenaria	un	1,00
09.	<b>LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA</b>		
09.01	LIMPEZA da obra	un	1,00
10.	<b>MANUAL DO USUÁRIO</b>		
10.01	CONFEÇÃO e entrega manual do usuário	un	1,00
10.02	AS BUILT	un	1,00





MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS  
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA

## Anexos

# Planilhas Complementares



Superintendência de Engenharia, Arquitetura e Manutenção - 5º andar  
Avenida Alvaro Cabral nº 1740 - Bairro Santa Agostinho - Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP 30.170-916  
Telefones: (31) 3330-8280 - 3330-8386 - 3330-8150 - 3330-8152



MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS  
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA

PLANILHA REFERENTES AOS PROJETOS COMPLEMENTARES DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

OBRA - Promotoria de Justiça de São João da Ponte  
Rua Gerônimo Aguiar, Nº167- Bairro Centro- São João da Ponte/ MG

Ministério Público  
do Estado de Minas Gerais  
Procuradoria-Geral de Justiça

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDA DE	QUANT.
<b>03</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		
<b>03.01</b>	<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>		
03.01.01	ELETRODUTO em PVC rígido, não propagante de chama, rosqueável, barra 3 m, diâmetro 3/4" (25mm)	pç	122,00
03.01.02	ELETRODUTO em PVC rígido, não propagante de chama, rosqueável, barra 3 m, diâmetro 1" (32mm)	pç	16,00
03.01.03	ELETRODUTO em PVC flexível corrugado, não propagante de chama, classe leve (amarelo) diâmetro 3/4" (20mm)	m	12,00
03.01.04	Eletroduto em polietileno de alta densidade - PEAD, cor preta, seção circular, corrugado, flexível, diâmetro 50mm e acessórios. Ref: Kanalex da Kanflex.	m	18,00
<b>03.02</b>	<b>CAIXAS, TOMADAS, INTERRUPTORES E PLACAS</b>		
03.02.01	Caixa 2x4", em chapa metálica esmaltada	pç	50,00
03.02.02	Caixa 4x4", em chapa metálica esmaltada	pç	60,00
03.02.03	Caixa Octogonal 4x4", com fundo removível, em chapa metálica esmaltada	pç	50,00
03.02.04	Placa 2x4", com 1 interruptor simples. Ref: Piai Plus ou similar	pç	11,00
03.02.05	Placa 2x4", com 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T padrão brasileiro, 20A/250V. Ref: Piai Plus ou similar	pç	3,00
03.02.06	Placa 2x4", com 2 interruptor simples. Ref: Piai Plus ou similar	pç	1,00
03.02.08	Placa 2x4", com 1 interruptor pulsador (campainha). Ref: Piai Plus ou similar	pç	1,00
03.02.10	Placa 2x4", com 1 tomada 2P+T padrão brasileiro, 20A/250V. Piai Plus ou similar	pç	12,00
03.02.11	Placa 4x4", com 2 tomadas 2P+T padrão brasileiro, 20A/250V. Piai Plus ou similar	pç	40,00
03.02.12	Placa 2x4", com 1 interruptor bipolar simples, 25A/250V. Ref: Piai Plus ou similar	pç	4,00
03.02.13	Caixa de passagem, em chapa de aço, com tampa pintada e fundo galvanizado, dimensões: 20x20x10cm (LxHxP), para instalação embutida na parede.	pç	6,00
03.02.14	Placa 4x4", com 1 interruptor bipolar simples, 25A/250V e 1 interruptor simples. Ref: Piai Plus ou similar	pç	1,00



Superintendência de Engenharia, Arquitetura e Manutenção - 5º andar  
Avenida Álvares Cabral, nº 1740 - Bairro Santo Agostinho - Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP 30.170-916  
Telefones: (31) 3330-8280 - 3330-8386 - 3330-8169 - 3330-8152



MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS  
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA

03.02.15	Tomada 2P+I padrão brasileiro, 20A/250V, de sobrepor. Ref: Sistema X da Piel ou similar	pç	3,00
03.02.16	Caixa de passagem metálica, em liga de alumínio, de embutir no piso, dimensões: 100x94x63mm (LxAxP). Com placa de piso 4x4" em latão fundido escovado tipo cega. Com anel de regulagem para nivelção da placa de piso. Ref.: Wetzel ou similar.	pç	1,00
03.03	<b>LUMINÁRIAS</b>		
03.03.01	Luminária de sobrepor. Com duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W (mínimo: 2700lumens/IRC 85/temp. 4000K). Corpo e aletas planas em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca. Refletor em alumínio anodizado de alto brilho. Alojamento do reator na cabeceira. Equipada com porta-lâmpada antivibratório em policarbonato, com trava de segurança e proteção contra aquecimento nos contatos. Rendimento: 69%. Com reator eletrônico com alto fator de potência e partida rápida. Ref: 3790 da Itaim ou similar.	pç	1,00
03.03.02	Luminária de sobrepor. Com duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 16W (mínimo: 1200lumens/IRC 85/temp. 4000K). Corpo e aletas planas em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca. Refletor em alumínio anodizado de alto brilho. Alojamento do reator na cabeceira. Equipada com porta-lâmpada antivibratório em policarbonato, com trava de segurança e proteção contra aquecimento nos contatos. Rendimento: 69%. Com reator eletrônico com alto fator de potência e partida rápida. Ref: 3790 da Itaim ou similar.	pç	2,00
03.03.03	Luminário tipo arandela, com 1 lâmpada fluorescentes compactas eletrônica de 20W. Corpo e grade frontal de proteção em alumínio fundido, com acabamento em pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca. Difusor em vidro transparente frizado. Para instalação ao tampo. Ref: Tatu da Itaim ou similar.	pç	12,00
03.03.09	Projektor tipo bloco de concreto, pré-fabricado, com inclinação de 30°, com uma lâmpada fluorescente compacta eletrônica de 13W, luz amarela.	pç	2,00



Superintendência de Engenharia, Arquitetura e Manutenção - 5º andar  
Avenida Álvares Cabral, nº 1740 - Bairro Santo Agostinho - Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP 30.170-916  
Telefones: (31) 3330-8280 - 3330-8386 - 3330-8150 - 3330-8152



MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS  
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA

03.03.10	Projeto de sobrepor orientável. Corpo em alumínio injetado e pintura poliéster texturizada, com aletas de resfriamento. Refletor assimétrico em alumínio anodizado de alto brilho. Difusor em vidro plano temperado transparente. Com alojamento para equipamento auxiliar. Grau de proteção IP65. Rendimento 78%. Com reator e uma lâmpada vapor metálico de 150W. Ref: Guay-a da Itaim ou similar.	pç	1,00
03.03.11	Luminária de embutir em forro de gesso. Com duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W (mínimo: 2700lumens/IRC 85/temp. 4000K). Corpo e aletas planas em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca. Refletor em alumínio anodizado de alto brilho. Alojamento do reator na cabeceira. Equipada com porta-lâmpada antivibratório em policarbonato, com trava de segurança e proteção contra aquecimento nos contatos. Rendimento: 69%. Com reator eletrônico com alto fator de potência e partida rápida. Ref: 2790 da Itaim ou similar.	pç	21,00
03.03.12	Luminária de embutir em forro de gesso. Com duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 16W (mínimo: 2700lumens/IRC 85/temp. 4000K). Corpo e aletas planas em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca. Refletor em alumínio anodizado de alto brilho. Alojamento do reator na cabeceira. Equipada com porta-lâmpada antivibratório em policarbonato, com trava de segurança e proteção contra aquecimento nos contatos. Rendimento: 69%. Com reator eletrônico com alto fator de potência e partida rápida. Ref: 2790 da Itaim ou similar.	pç	6,00
03.03.13	Luminária quadrada de embutir em forro de gesso, com 2 lâmpadas fluorescentes compactas eletrônicas de 20W. Corpo em chapa de aço fosfatizada e pintura eletrostática na cor branca. Refletor em alumínio anodizado de alta pureza e refletância e aletas em chapa de aço com pintura eletrostática na cor branca. Ref: PF91E2E27 da Lumicenter ou similar.	pç	6,00
03.04	<b>CABOS</b>		
03.04.01	Cabo de cobre eletrolítico, flexível classe 5, isolamento de PVC para 750V, fabricados conforme NBR-NM-247-3 e NBR-NM-280. Seção: 2,5mm <sup>2</sup> .	m	1.100,00
03.04.02	Cabo de cobre eletrolítico, flexível classe 5, isolamento de PVC para 750V, fabricados conforme NBR-NM-247-3 e NBR-NM-280. Seção: 4,0mm <sup>2</sup> .	m	900,00





MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS  
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA

03.04.05	Cabo de cobre eletrolítico, flexível classe 5, isolamento em PVC para 1kV, cobertura em PVC, fabricados conforme NBR-7288 e NBR-NM-280. Seção: 14mm <sup>2</sup> .	m	20,00
03.04.06	Cabo de cobre eletrolítico, flexível classe 5, isolamento em PVC para 1kV, cobertura em PVC, fabricados conforme NBR-7288 e NBR-NM-280. Seção: 25mm <sup>2</sup> .	m	80,00
03.05	<b>ACIONAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>		
03.05.02	Relé fotoelétrico magnético, para comando da iluminação externa, contatos NF, potência 1200VA/220V indutiva.	pç	1,00
03.05.03	Acionamento motorizado para portão basculante, com destravamento manual em caso de falta de energia, coroa interna em liga metálica, cremalheira, protetor térmico contra queima por aquecimento, dois controles remoto, 220Vca, 50 ciclos/hora, completo instalado.	cj	1,00
03.05.04	Kit Porteiro Eletrônico composto de unidade externa e interfone, alimentação bivolt (127/220Vca). Ref: modelo F8NT-AZ01 da HDL ou similar.	cj	1,00
03.05.07	Relé fotoelétrico magnético, para comando da iluminação externa, contatos NF, potência 1200VA/127V indutiva.	pç	2,00
03.05.08	Fechadura Elétrica de sobrepôr para portão de metal, com cilindro externo ajustável e memória mecânica (destrava ao primeiro impulso), sistema de segurança contra abertura ilícita, alimentação 12V. Ref: modelo C90 dupla ajustável da HDL ou similar.	pç	1,00
03.05.09	Receptor de controle remoto para acionamento de fechadura elétrica, compatível com todos os modelos de controle remoto do mercado, frequência de operação 433MHz, tamanho com caixa: 14,7x10x5cm, peso 498g. Alimentação 127/220V. Saída 12V para a fechadura elétrica. Entrada para acionamento via botoeira externa. Ref.: Receptor RC Flex Code Fechadura da Innear ou similar.	pç	1,00
03.05.10	Transmissor de controle remoto, com dois botões configuráveis, compatível com o receptor para a fechadura elétrica, frequência de operação 433MHz. Ref.: Innear ou similar.	pç	2,00
03.05.11	Fecho eletromagnético, de embutir no batente da porta, alimentação 12V, com espelho longo e trinco ajustável. Ref.: FEC-911A da HDL ou similar.	pç	1,00
03.06	<b>QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO COM DISJUNTORES E BARRAMENTOS</b>		



Superintendência de Engenharia, Arquitetura e Manutenção - 5º andar  
Avenida Álvares Cabral, nº 1740 - Bairro Santa Agostinha - Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP 31.170-916  
Telefones: (31) 3330-8280 - 3330-8386 - 3330-8150 - 3330-8152



MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS  
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA

03.06.01	QUADRO de distribuição de circuitos com disjuntores, barramentos, dispositivo de proteção contra surto, interruptores DR. (completo), conforme projeto [QDC].	cj	1,00
03.07	<b>PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA</b>		
03.07.02	Padrão de entrada de energia elétrica, entrada aérea, trifásico, 27KVA, completo, tipo C4, conforme normas da CEMIG.	cj	1,00
03.08	<b>SPDA</b> - <i>elétrica</i>		
03.08.01	Cabo de cobre nu, seção 35mm <sup>2</sup> . Ref: 5735 da Termotécnica ou similar.	m	140,00
03.08.02	Cabo de cobre nu, seção 50mm <sup>2</sup> . Ref: 5750 da Termotécnica ou similar.	m	75,00
03.08.03	Condulete de PVC 1" c/ tampa. Ref: 545 e 564 da Termotécnica ou similar.	pç	6,00
03.08.04	Caixa equalização com barra de cobre espessura 6mm com 9 terminais. Dimensões: 20x20cm. Ref: 901 da Termotécnica ou similar.	pç	1,00
03.08.05	Presilha em latão p/ fixação direta de cabo 35mm <sup>2</sup> em alvenaria, concreto e telha. Ref: 744 da Termotécnica ou similar.	pç	80,00
03.08.06	Parafuso fenda em aço inox autotarrachante 4,2 x 32mm. Ref: 5333 da Termotécnica ou similar.	pç	80,00
03.08.07	Bucha de nylon nº6. Ref: 5306 da Termotécnica ou similar.	pç	80,00
03.08.08	Conector de pressão tipo split-bolt estanhado para cabo 35mm <sup>2</sup> . Ref: 5015 da Termotécnica ou similar.	pç	20,00
03.08.09	Conector de medição em bronze para cabo de cobre de 16 a 50mm <sup>2</sup> . Ref: 560 da Termotécnica ou similar.	pç	6,00
03.08.10	Caixa de inspeção tipo solo, de PVC, diâmetro 300mm, com tampa de ferro fundido reforçada, carga máxima 300kg. Ref: 552 e 536 da Termotécnica ou similar.	pç	6,00
03.08.11	Haste cobreada alta camada 254 microns, 5/8"x2,40m. Ref: 5814 da Termotécnica ou similar.	pç	6,00
03.09	<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS P/ INFRAESTRUTURA DE SEGURANÇA</b>		
03.09.02	ELETRODUTO em PVC rígido, não propagante de chama, rosqueável, barra 3 m, diâmetro 1" (32mm)	pç	62,00
03.10	<b>CAIXAS, TOMADAS, INTERRUPTORES E PLACAS P/ INFRAESTRUTURA DE SEGURANÇA</b>		
03.10.01	Caixa 4x4", em chapa metálica esmaltada	pç	25,00
03.10.02	Placa 4x4", com 1 furo redondo para saída de fio. Ref: Pia Plus ou similar	pç	25,00



Superintendência de Engenharia, Arquitetura e Manutenção - 5º andar  
Avenida Álvares Cabral, nº 1740 - Bairro Santo Agostinho - Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP 30.170-916  
Telefones: (31) 3330-8280 - 3330-8386 - 3330-8150 - 3330-8152