



Ministério da Economia  
Secretaria de Governo Digital  
Departamento Nacional de Registro Empresarial e Integração  
Secretaria de Estado de Fazenda de Minas Gerais

Nº DO PROTOCOLO (Uso da Junta Comercial)

NIRE (da sede ou filial, quando a sede for em outra UF)

31204918893

Código da Natureza Jurídica

2062

Nº de Matrícula do Agente Auxiliar do Comércio

1 - REQUERIMENTO

ILMO(A). SR.(A) PRESIDENTE DA Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Nome: ALMEIDA TOSCANO CONSTRUCOES E REFORMAS LTDA - EPP  
(da Empresa ou do Agente Auxiliar do Comércio)

Nº FCN/REMP



MGN2039413573

requer a V.Sª o deferimento do seguinte ato:

Nº DE VIAS	CÓDIGO DO ATO	CÓDIGO DO EVENTO	QTDE	DESCRIÇÃO DO ATO / EVENTO
1	002			ALTERACAO
		2001	1	ENTRADA DE SOCIO/ADMINISTRADOR
		2005	1	SAIDA DE SOCIO/ADMINISTRADOR

BELO HORIZONTE

Local

22 Maio 2020

Data

Representante Legal da Empresa / Agente Auxiliar do Comércio:

Nome: \_\_\_\_\_

Assinatura: \_\_\_\_\_

Telefone de Contato: \_\_\_\_\_

2 - USO DA JUNTA COMERCIAL

DECISÃO SINGULAR

DECISÃO COLEGIADA

Nome(s) Empresarial(ais) igual(ais) ou semelhante(s):

SIM

SIM

Processo em Ordem  
À decisão

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
Data

NÃO \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
Data

Responsável

NÃO \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
Data

Responsável

\_\_\_\_\_  
Responsável

DECISÃO SINGULAR

Processo em exigência. (Vide despacho em folha anexa)

Processo deferido. Publique-se e archive-se.

Processo indeferido. Publique-se.

2ª Exigência

3ª Exigência

4ª Exigência

5ª Exigência

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
Data

\_\_\_\_\_  
Responsável

DECISÃO COLEGIADA

Processo em exigência. (Vide despacho em folha anexa)

Processo deferido. Publique-se e archive-se.

Processo indeferido. Publique-se.

2ª Exigência

3ª Exigência

4ª Exigência

5ª Exigência

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
Data

\_\_\_\_\_  
Vogal

\_\_\_\_\_  
Vogal

\_\_\_\_\_  
Vogal

\_\_\_\_\_  
Presidente da \_\_\_\_\_ Turma

OBSERVAÇÕES



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Certifico registro sob o nº 7848073 em 25/05/2020 da Empresa ALMEIDA TOSCANO CONSTRUCOES E REFORMAS LTDA - EPP, Nire 31204918893 e protocolo 202380521 - 20/05/2020. Autenticação: 9C95A8186DF918D0AFF143C1E0C2362CF0587F3. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucemg.mg.gov.br> e informe nº do protocolo 20/238.052-1 e o código de segurança coil Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 26/05/2020 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.

MARINELY DE PAULA BOMFIM  
SECRETÁRIA GERAL



# JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Registro Digital

## Capa de Processo

Identificação do Processo		
Número do Protocolo	Número do Processo Módulo Integrador	Data
20/238.052-1	MGN2039413573	30/04/2020

Identificação do(s) Assinante(s)	
CPF	Nome
956.258.286-87	PRISCILA FORTINHO E SILVA ALMEIDA

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais



**Décima Segunda Alteração Contratual**  
**ALMEIDA TOSCANO CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA**  
**CNPJ: 01.214.310/0001-71**  
**NIRE: 3120491889-3**

**Alexandre do Couto Almeida**, brasileiro, casado sob regime de comunhão parcial de bens, engenheiro civil, nascido aos 21/09/1968, residente e domiciliado na Rua Comandante Ary Lopes, nº 115, Bairro Santa Amélia, CEP 31.560-170, Belo Horizonte-MG, portador da Carteira de Identidade Profissional nº 63.559/D, expedida pelo CREA/MG e do CPF nº 624.675.226-87.

**Eduardo do Couto Almeida**, brasileiro, casado sob regime de comunhão parcial de bens, engenheiro electricista, nascido aos 25/09/1961, residente e domiciliado na Alameda dos Coqueiros, nº 86, Condomínio Quintas da Lagoa, CEP 32.450-000, Sarzedo-MG, portador da Carteira de Identidade Profissional nº 50.510/D, expedida pelo CREA/MG e do CPF nº 584.756.806-15.

**Priscila Fortinho e Silva Almeida**, brasileira, casada sob regime de comunhão parcial de bens, engenheira civil, nascida aos 30/06/1972, residente e domiciliada na Rua Comandante Ary Lopes, nº 115, Bairro Santa Amélia, CEP 31.560-170, Belo Horizonte-MG, portadora da Carteira de Identidade Profissional nº 68.785/D, expedida pelo CREA/MG e do CPF nº 956.258.286-87.

**Rodrigo Maciel Birchal**, brasileiro, casado sob o regime de comunhão parcial de bens, engenheiro civil, nascido em 30/10/1963, residente domiciliado à Rua Saturno, 187, Jardim Riacho das Pedras, CEP 32.241-340, Contagem-MG, portador da Carteira de Identidade Profissional nº 64.414/D, expedida pelo CREA/MG e do CPF nº 686.545.886-91.

Únicos sócios da Sociedade Empresária Limitada denominada **ALMEIDA TOSCANO CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA**, sediada na Rua João Samaha, nº 1.420, Bairro São João Batista, CEP 31.520-100, nesta cidade de Belo Horizonte-MG, com ato constitutivo arquivado na Junta Comercial do Estado de Minas Gerais sob o nº 3120491889-3 em 29/04/1996, inscrita no CNPJ sob o nº 01.214.310-0001-71, resolvem de comum acordo promover nova alteração do seu contrato social, a qual será regida mediante as cláusulas e condições seguintes:



## Alterações:

### 1) Admissão de Novo Sócio:

Pelo presente instrumento admite-se à sociedade o sócio **André Luiz Silva Almeida**, brasileiro, solteiro, estudante, nascido em 26/08/1999, residente e domiciliado na Rua Comandante Ary Lopes, nº 115, Bairro Santa Amélia, CEP 31560-170, Belo Horizonte-MG, portador da Carteira de Identidade nº MG-18.636.381, expedida pela SSP/MG e do CPF nº 140.544.276-00.

### 2) Cessão e Transferência de Quotas e Retirada de Sócio:

Por meio deste instrumento, retira-se da sociedade o sócio **Rodrigo Maciel Birchal**, detentor de 2.000 (duas mil) quotas, equivalentes a R\$2.000,00 (dois mil reais), cedendo e transferindo a integralidade de suas quotas ao sócio ingressante **André Luiz Silva Almeida** e concedendo, através do presente, ampla, geral e irrevogável quitação. Assim, redistribui-se o capital social da seguinte forma:

Nome do Sócio	Nº de Cotas	Vr.Unitário	Vr.Total
Alexandre do Couto Almeida	198.000	R\$1,00	R\$198.000,00
André Luiz Silva Almeida	2.000	R\$1,00	R\$2.000,00
Eduardo do Couto Almeida	2.000	R\$1,00	R\$2.000,00
Priscila Fortinho e Silva Almeida	198.000	R\$1,00	R\$198.000,00
<b>Totais</b>	<b>400.000</b>	-	<b>R\$400.000,00</b>

### 3) Consolidação do Contrato Social:

Em razão das alterações acima, e outras de caráter meramente redacional, resolvem consolidar o contrato social que passa a vigorar com a seguinte redação:

**Contrato Social Consolidado**  
**ALMEIDA TOSCANO CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA**  
**CNPJ: 01.214.310/0001-71**  
**NIRE: 3120491889-3**

#### Cláusula Primeira – Denominação Social e Sede:

A sociedade gira sob a denominação **ALMEIDA TOSCANO CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA**, com sede na Rua João Samaha, nº 1.420, Bairro São João Batista, CEP 31.520-100, nesta cidade de Belo Horizonte-MG.



### **Cláusula Segunda – Início das Atividades e Prazo de Duração:**

A sociedade iniciou suas atividades em 29 de abril de 1996 e o seu prazo de duração é por tempo indeterminado.

### **Cláusula Terceira – Objetivo Social:**

A sociedade tem por objetivos a exploração do ramo da construção civil, em todas as suas modalidades, notadamente em obras e reformas de empreitadas e subempreitadas, administração de obras públicas e privadas, obras complementares, incorporação, comercialização de imóveis próprios, serviços de assessoria técnica de engenharia civil, consultoria, projetos e outras atividades próprias do ramo, bem como a prestação de serviços de transporte rodoviário de carga, exceto produtos perigosos e mudanças, intermunicipal, interestadual e logística integrada.

### **Cláusula Quarta – Capital Social:**

O capital social é de R\$400.000,00 (quatrocentos mil reais), dividido em 400.000 (quatrocentas mil) quotas, no valor de R\$ 1,00 (um real) cada uma, totalmente integralizado e distribuído entre os sócios na seguinte proporção:

<b>Nome do Sócio</b>	<b>Nº de Cotas</b>	<b>Vr.Unitário</b>	<b>Vr.Total</b>
Alexandre do Couto Almeida	198.000	R\$1,00	R\$198.000,00
André Luiz Silva Almeida	2.000	R\$1,00	R\$2.000,00
Eduardo do Couto Almeida	2.000	R\$1,00	R\$2.000,00
Priscila Fortinho e Silva Almeida	198.000	R\$1,00	R\$198.000,00
<b>Totais</b>	<b>400.000</b>	-	<b>R\$400.000,00</b>

### **Cláusula Quinta – Administração da Sociedade:**

A sociedade será administrada e representada pelos sócios **Alexandre do Couto Almeida** e **Priscila Fortinho e Silva Almeida**, em conjunto ou separadamente, competindo-lhes o uso da denominação social, bem como praticar qualquer ato administrativo no interesse social, representando-a ativa e passivamente em juízo ou fora dele, perante as pessoas físicas ou jurídicas quer sejam públicas ou privadas, inclusive perante estabelecimentos bancários, sendo-lhes permitida a movimentação financeira da conta corrente da empresa, inclusive assinatura de cheques.

### **Cláusula Sexta – Remuneração dos Sócios:**

Os sócios poderão de comum acordo fixar uma retirada mensal, a título de pró-labore, observadas as disposições regulamentares pertinentes.



**Cláusula Sétima – Transferência de Quotas:**

As quotas são indivisíveis e não poderão ser cedidas ou transferidas a terceiros sem o consentimento dos outros sócios, ficando assegurado, em igualdade de condições e preço o direito de preferência para a aquisição se postas à venda, formalizando, se realizada a cessão delas, a alteração contratual pertinente.

**Cláusula Oitava – Responsabilidade dos Sócios:**

A responsabilidade dos sócios é limitada à importância do capital social, nos termos do artigo 1.052 do Código Civil.

**Cláusula Nona – Participação:**

A sociedade poderá através dos sócios, adquirir, participar, incorporar e coligar com outras sociedades empresariais, obedecidas as formalidades legais, sem prejuízo ou alteração da empresa original.

**Cláusula Décima – Exercício Social:**

O exercício social coincidirá com o ano civil, portanto em 31 de dezembro de cada ano, quando será levantado o Balanço Geral da Sociedade, cabendo à Reunião de Quotistas a sua aprovação e a indicação do destino a ser dado aos resultados apurados.

**Cláusula Décima Primeira – Dissolução:**

A sociedade não se dissolverá por morte ou interdição de quaisquer dos sócios. Os direitos do sócio falecido, caso possível, serão transferidos aos seus herdeiros ou a quem o sócio falecido, em ato de última vontade, deliberar, podendo estes negociar com os sócios remanescentes a sua parte, na forma da **Cláusula Sétima** do contrato social consolidado da presente sociedade.

**Cláusula Décima Segunda – Declaração de Capacidade:**

Os administradores declaram, sob as penas da lei, de que não estão impedidos de exercer a administração da sociedade, por lei especial, ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrarem sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato, ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé pública ou a propriedade.

**Cláusula Décima Terceira – Casos Omissos e Foro:**

Os casos omissos serão regulados pelas disposições legais em vigor.



Fica eleito o foro desta comarca como o único competente para apreciar e julgar as dúvidas de interpretação e execução deste contrato, com renúncia a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

E, estando assim justos e contratados, assinam este instrumento contratual em 01 (uma) única via para um só efeito e arquivamento no órgão competente.

Belo Horizonte, 22 de maio de 2020.

---

**Alexandre do Couto Almeida**  
Sócio administrador

---

**Priscila Fortinho e Silva Almeida**  
Sócia administradora

---

**Eduardo do Couto Almeida**  
Sócio

---

**Rodrigo Maciel Birchal**  
Sócio Retirante

---

**André Luiz Silva Almeida**  
Sócio Ingressante





# JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Registro Digital

Documento Principal

Identificação do Processo		
Número do Protocolo	Número do Processo Módulo Integrador	Data
20/238.052-1	MGN2039413573	30/04/2020

Identificação do(s) Assinante(s)	
CPF	Nome
624.675.226-87	ALEXANDRE DO COUTO ALMEIDA
140.544.276-00	ANDRE LUIZ SILVA ALMEIDA
584.756.806-15	EDUARDO DO COUTO ALMEIDA
956.258.286-87	PRISCILA FORTINHO E SILVA ALMEIDA
686.545.886-91	RODRIGO MACIEL BIRCHAL

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais







## TERMO DE AUTENTICAÇÃO - REGISTRO DIGITAL

Certifico que o ato, assinado digitalmente, da empresa ALMEIDA TOSCANO CONSTRUCOES E REFORMAS LTDA - EPP, de NIRE 3120491889-3 e protocolado sob o número 20/238.052-1 em 20/05/2020, encontra-se registrado na Junta Comercial sob o número 7848073, em 25/05/2020. O ato foi deferido eletronicamente pelo examinador Alberto Vieira Filho.

Certifica o registro, a Secretária-Geral, Marinely de Paula Bomfim. Para sua validação, deverá ser acessado o sitio eletrônico do Portal de Serviços / Validar Documentos (<https://portalservicos.jucemg.mg.gov.br/Portal/pages/imagemProcesso/viaUnica.jsf>) e informar o número de protocolo e chave de segurança.

### Capa de Processo

Assinante(s)	
CPF	Nome
956.258.286-87	PRISCILA FORTINHO E SILVA ALMEIDA

### Documento Principal

Assinante(s)	
CPF	Nome
624.675.226-87	ALEXANDRE DO COUTO ALMEIDA
956.258.286-87	PRISCILA FORTINHO E SILVA ALMEIDA
140.544.276-00	ANDRE LUIZ SILVA ALMEIDA
584.756.806-15	EDUARDO DO COUTO ALMEIDA
686.545.886-91	RODRIGO MACIEL BIRCHAL

Belo Horizonte, segunda-feira, 25 de maio de 2020



Documento assinado eletronicamente por Alberto Vieira Filho, Servidor(a) Público(a), em 25/05/2020, às 12:17 conforme horário oficial de Brasília.



A autenticidade desse documento pode ser conferida no [portal de serviços da jucemg](#) informando o número do protocolo 20/238.052-1.





# JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Registro Digital

O ato foi deferido e assinado digitalmente por :

Identificação do(s) Assinante(s)	
CPF	Nome
873.638.956-00	MARINELY DE PAULA BOMFIM



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Belo Horizonte, segunda-feira, 25 de maio de 2020



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Certifico registro sob o nº 7848073 em 25/05/2020 da Empresa ALMEIDA TOSCANO CONSTRUCOES E REFORMAS LTDA - EPP, Nire 31204918893 e protocolo 202380521 - 20/05/2020. Autenticação: 9C95A8186DF918D0AFF143C1E0C2362CF0587F3. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucemg.mg.gov.br> e informe nº do protocolo 20/238.052-1 e o código de segurança coil Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 26/05/2020 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.

MARINELY DE PAULA BOMFIM  
SECRETÁRIA-GERAL



República Federativa do Brasil

Conselho Federal de Engenharia e Agronomia

Carteira de Identidade Profissional

Registro Nacional

140248558-1



Nome

ALEXANDRE DO COUTO ALMEIDA

Filiação

JOSÉ BRUGNARA DE ALMEIDA

HELOISA BARRETO DO COUTO ALMEIDA

C.P.F.

624.675.226-87

Documento de Identidade

00389694745 DETRAH-MG

Tipo Sang.

A+

Nascimento

21/09/1968

Naturalidade

ITABIRA

UF

MG

Nacionalidade

BRASILEIRA

Crea de Registro

CEEA-MG

Emissão

02/10/2013

Data de Registro

27/05/1996

Ass. Presidente

*Alexandre do Couto Almeida*

Registro no Crea

MG0000063559



Título Profissional  
Engenheiro Civil

Ass. do Profissional

*Alexandre do Couto Almeida*

Valida em todo o  
Território Nacional

Valle como Documento de Identidade e tem Fé Pública (Sº do art. 5º da Lei nº 5.194 de 24/12/66 e Lei nº 6256 de 07/05/75)

República Federativa do Brasil  
Conselho Federal de Engenharia e Agronomia  
Carteira de Identidade Profissional

Registro Nacional  
140242663-1



Nome	
PRISCILA FORTINHO E SILVA ALMEIDA	
Filiação	
GERALDO ALBERTO DA SILVA	
MAGI FORTINHO	
Tipo Sang. O+	
C.P.F.	Documento de Identidade
356.258.386-87	MG5345581 SSP/MG
Nascimento	
30/06/1972	
Naturalidade	
JUIZ DE FORA	
UF	
MG   BRASILEIRA	
Data de Registro	
08/05/1997	
Emissão	
29/07/2013	
Crea de Registro	
CREA-MG	
Ass. Presidente	
<i>[Signature]</i>	
Registro no Crea	
MG0000068785	



Título Profissional  
Engenheira Civil

Ass. do Profissional

*[Signature]*

Válida em todo o  
território Nacional

Valer como Documento de Identidade e tem Fé Pública (5º do art. 56 da Lei nº 5194 de 24/2/86 e Lei nº 6206 de 07/05/75)



**GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE PLANEJAMENTO DE GESTÃO**  
**Sistema Integrado de Administração de Materiais e Serviços - SIAD**

**CERTIFICADO DE REGISTRO CADASTRAL DO FORNECEDOR - CRC - Lei 8.666/93**

<b>Nº DO CADASTRO:</b>	56089	<b>SITUAÇÃO:</b>	Ativo	<b>VALIDADE:</b>	24/11/2022
<b>IDENTIFICAÇÃO</b>					
<b>Inscrito no CAFIMP</b>	Não	<b>Inscrito no CADIN</b>	Não		
<b>CNPJ</b>	01.214.310/0001-71				
<b>Nome Empresária</b>	ALMEIDA TOSCANO CONSTRUCOES E REFORMAS LTDA - EPP				
<b>Nome Fantasia</b>					
<b>Natureza Jurídica</b>	Sociedade Empresária Limitada	<b>Porte da Empresa</b>	Pequeno		
<b>Contatos</b>					
<b>Telefone(s) do Fornecedor</b>					
<b>Tipo de Telefone</b>			<b>Telefone</b>		
Empresa			(31)3441-9430		
<b>E-mail Principal</b>	PRISCILA@ATCRENGENHARIA.COM.BR				
<b>Representante(s) Legal(is)</b>					
<b>CPF</b>	<b>Nome</b>				<b>Tipo de Assinatura</b>
956.***-87	PRISCILA FORTINHO E SILVA ALMEIDA				Isoladamente
624.***-87	ALEXANDRE DO COUTO ALMEIDA				Isoladamente
<b>ENDEREÇO</b>					
RUA JOAO SAMAHA, 1420, SAO JOAO BATISTA (VENDA NOVA), BELO HORIZONTE, MG, CEP: 31.520-100					
<b>CONTRATO SOCIAL</b>					
<b>Objetivo Social</b>	CONSTRUCAO CIVIL, EM TODAS AS SUAS MODALIDADES, NOTADAMENTE EM OBRAS E REFORMAS DE EMPREITADAS E SUBEMPREITADAS, ADMINISTRACAO DE OBRAS PUBLICAS E PRIVADAS, OBRAS COMPLEMENTARES, INCORPORACAO, COMERCIALIZACAO DE IMOVEIS PROPRIOS, SERVICOS DE ASSESSORIA TECNICA DE ENGENHARIA CIVIL, CONSULTORIA, PROJETOS E OUTRAS ATIVIDADES PROPRIAS DO RAMO, BEM COMO A PRESTACAO DE SERVICOS DE TRANSPORTE RODOVIARIO DE CARGA, EXCETO PRODUTOS PERIGOSOS E MUDANCAS, INTERMUNICIPAL, INTERESTADUAL E LOGISTICA INTEGRADA.				
<b>DOCUMENTAÇÃO</b>					
<b>Credenciamento do Representante</b>			<b>Validade</b>	<b>Situação</b>	
CPF do representante do fornecedor			-	Aceito	
Identidade do representante do fornecedor			-	Aceito	
Procuração para credenciamento do representante do fornecedor			-	Aceito	
<b>Habilitação Jurídica</b>			<b>Validade</b>	<b>Situação</b>	
Comprovação da condição de pequena empresa (microempresa ou empresa de pequeno porte)			-	Aceito	
Contrato Social e sua última alteração registrado na Junta Comercial ou estabelecimento			-	Aceito	



**GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE PLANEJAMENTO DE GESTÃO**  
**Sistema Integrado de Administração de Materiais e Serviços - SIAD**

competente, na forma da lei					
Declaração de menores e fato superveniente	-	Aceito			
<b>Regularidade Fiscal Básica</b>	<b>Validade</b>	<b>Situação</b>			
Certificado de Regularidade de Situação - CRS (FGTS)	11/12/2021	Vigente			
Inscrição no CNPJ	-	Aceito			
Prova de quitação com a Fazenda Estadual (ICMS), do respectivo Estado onde está instalada a pessoa jurídica	13/02/2022	Vigente			
<b>Regularidade Fiscal Complementar e Trabalhista</b>	<b>Validade</b>	<b>Situação</b>			
Certidão de Débitos Tributários - CDT (SEF-MG)	13/02/2022	Vigente			
Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas - (CNDT)	21/05/2022	Vigente			
Prova de Inscrição no Cadastro Estadual de Contribuintes, do respectivo Estado onde está instalada a pessoa jurídica	-	Aceito			
Prova de quitação com a Fazenda Federal (Secretaria da Receita Federal e Procuradoria Geral da Fazenda Nacional-Dívida Ativa)	27/04/2022	Vigente			
Prova de quitação com a Fazenda Municipal, do respectivo município onde está instalada a pessoa jurídica	23/12/2021	Vigente			
<b>Qualificação Econômico-Financeira</b>	<b>Validade</b>	<b>Situação</b>			
Certidão Negativa de Falência, Insolvência Civil ou Recuperação Judicial da Empresa, expedida pelo Distribuidor da sede da empresa	29/04/2022	Vigente			
Balanco Patrimonial e Demonst. Contábeis registrado na Junta Comercial ou estabelecimento competente, na forma da lei	30/04/2022	Vigente			
<b>BALANÇO PATRIMONIAL</b>					
<b>Ano de Referência</b>	2020	<b>Índice:</b>			
		<b>Liquidez Geral</b>	2.3	<b>Liquidez Corrente</b>	1.95
A aceitação deste certificado está condicionada à verificação de sua autenticidade no sítio <a href="http://www.compras.mg.gov.br">www.compras.mg.gov.br</a>					
Código de verificação: 1442439903					



**CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO**  
**PESSOA FÍSICA**  
 Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

**CREA-MG**

**Nº 2764951/2021**

**Emissão: 08/02/2021**

**Validade: 31/03/2022**

**Chave: 9ccy7**

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

CERTIFICAMOS que o profissional mencionado encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei 5.194/66, de 24/12/1966, conforme os dados acima. CERTIFICAMOS, ainda, face o estabelecimento nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o Crea-MG.

**Interessado(a)**

Profissional: ALEXANDRE DO COUTO ALMEIDA

Registro: 1402485581

CPF: 624.675.226-87

Endereço: RUA COMANDANTE ARY LOPES, 115, SANTA AMELIA, BELO HORIZONTE, MG, 31560170

Tipo de Registro: Registro Definitivo de Profissional (DIPLOMADO NO PAÍS)

Data de registro: 14/09/1988

**Título(s)**

**GRADUAÇÃO**

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: RESOLUCAO 218, ARTIGO 007

Data de Formação: 13/12/1994

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ARTIGO 7 DA RESOLUCAO 218 DE 29.06.73, DO CONFEA. // ARTIGOS 3,4 E 5 DO DECRETO 90922 DE 06.02.85, COM BINADOS COM O ARTIGO 10 DO CITADO DECRETO, CIRCUNSCRITAS AO AMBITO DE SUA FORMACAO PROFISSIONAL.

Data de Formação: 13/12/1994

**Descrição**

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA

**Informações / Notas**

- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.
- CERTIFICAMOS que caso ocorra(m) alteração(ões) no(s) elemento(s) contido(s) neste documento, esta Certidão perderá a sua validade para todos os efeitos.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.
- Válido em todo território nacional.

**Última Anuidade Paga**

Ano: 2020 (1/1)

**Autos de Infração**

Nada consta

**Responsabilidades Técnicas**

Empresa: ALMEIDA TOSCANO CONSTRUCOES E REFORMAS LTDA

Registro: 84367

CNPJ: 01.214.310/0001-71

Data Início: 17/04/2000

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Empresa: CONSTRUTORA COUTO ALMEIDA LTDA

Registro: 39580

CNPJ: 18.327.016/0001-79

Data Início: 11/09/2020

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSABILIDADE TÉCNICA





**CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO**  
**PESSOA JURÍDICA**  
 Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

**CREA-MG**

**Nº 2764958/2021**

**Emissão: 08/02/2021**

**Validade: 31/03/2022**

**Chave: AAC8D**

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

CERTIFICAMOS que a Empresa mencionada e seus responsáveis técnicos listados encontram-se registrados neste Conselho, nos Termos da Lei 5.194/66, conforme os dados impressos nesta certidão. CERTIFICAMOS, ainda, que a Empresa e seus responsáveis técnicos listados não se encontram em débito com o Conselho de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais - CREA-MG, estando a Empresa habilitada a exercer suas atividades, circunscrita à(s) atribuição(ões) de seu(s) responsável(veis) técnico(s).

**Interessado(a)**

Empresa: ALMEIDA TOSCANO CONSTRUCOES E REFORMAS LTDA

CNPJ: 01.214.310/0001-71

Registro: 84367

Categoria: Matriz

Capital Social: R\$ 400.000,00

Data do Capital: 19/09/2019

Faixa: 3

Objetivo Social Pleno: A EXPLORACAO DO RAMO DA CONSTRUCAO CIVIL, EM TODAS AS SUAS MODALIDADES, NOTADAMENTE EM OBRAS E REFORMAS DE EMPREITADAS/SUBEMPREITADAS, ADMINISTRACAO DE OBRAS PUBLICAS E PRIVADAS, AS OBRAS COMPLEMENTARES, A INCORPORACAO, A COMERCIALIZACAO DE IMOVEIS PROPRIOS, OS SERVICOS DE ASSESSORIA TECNICA DE ENGENHARIA CIVIL, CONSULTORIA, PROJETOS E OUTRAS ATIVIDADES PROPRIAS DO RAMO, BEM COMO A PRESTACAO DE SERVICOS DE TRANSPORTE RODOVIARIO DE CARGA, EXCETO PRODUTOS PERIGOSOS E MUDANCAS, INTERMUNICIPAL, INTERESTADUAL E LOGISTICA INTEGRADA. \*\*\*\*\*

Objetivo Social Restrito as Atividades Profissionais Fiscalizadas pelo Sistema Confea/CREA:

Endereço Matriz: RUA JOAO SAMAHA, 1420, SAO JOAO BATISTA, BELO HORIZONTE, MG, 31520100

Tipo de Registro: REGISTRO DEFINITIVO DE EMPRESA NACIONAL

Data Inicial: 17/04/2000

Data Final: Indefinido

Registro Regional: 025811

**Descrição**

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA JURÍDICA

**Informações / Notas**

- A capacidade técnico-profissional da empresa é comprovada pelo conjunto dos acervos técnicos dos profissionais constantes de seu quadro técnico.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos

**Última Anuidade Paga**

Ano: 2021 (1/1)

**Autos de Infração**

Nada consta

**Responsáveis Técnicos**

Profissional: EDUARDO DO COUTO ALMEIDA

Registro: 1403631700

CPF: 584.756.806-15

Data Início: 27/09/2019

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO ELETRICISTA

Atribuição: ARTIGOS 8 E 9 DA RESOLUCAO 218 DE 29.06.1973, DO CONFEA.

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Profissional: PRISCILA FORTINHO E SILVA ALMEIDA

Registro: 1402426631

CPF: 956.258.286-87

Data Início: 21/03/2013

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRA CIVIL

Atribuição: ARTIGO 7 DA RESOLUCAO 218 DE 29.06.73, DO CONFEA. // ARTIGO 28, EXCETO ALÍNEA A DO ARTIGO 29 DO DECRETO FEDERAL 23.569 DE 11.12.1933.







**CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO**  
**PESSOA JURÍDICA**  
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

**CREA-MG**

**Nº 2764958/2021**

**Emissão: 08/02/2021**

**Validade: 31/03/2022**

**Chave: AAC8D**

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

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

---

Profissional: ALEXANDRE DO COUTO ALMEIDA

Registro: 1402485581

CPF: 624.675.226-87

Data Início: 17/04/2000

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: RESOLUCAO 218 , ARTIGO 007

---

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ARTIGO 7 DA RESOLUCAO 218 DE 29.06.73, DO CONFEA. // ARTIGOS 3,4 E 5 DO DECRETO 90922 DE 06.02.85, COM BINADOS COM O ARTIGO 10 DO CITADO DECRETO, CIRCUNSCRITAS AO AMBITO DE SUA FORMACAO PROFISSIONAL.

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

---





**CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO**  
**PESSOA FÍSICA**  
 Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

**CREA-MG**

**Nº 2764955/2021**

**Emissão: 08/02/2021**

**Validade: 31/03/2022**

**Chave: 0W7xa**

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

CERTIFICAMOS que o profissional mencionado encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei 5.194/66, de 24/12/1966, conforme os dados acima. CERTIFICAMOS, ainda, face o estabelecimento nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o Crea-MG.

**Interessado(a)**

Profissional: PRISCILA FORTINHO E SILVA ALMEIDA

Registro: 1402426631

CPF: 956.258.286-87

Endereço: RUA COMANDANTE ARY LOPES, 115, SANTA AMELIA, BELO HORIZONTE, MG, 31560170

Tipo de Registro: Registro Definitivo de Profissional (DIPLOMADO NO PAÍS)

Data de registro: 08/05/1997

**Título(s)**

**GRADUAÇÃO**

ENGENHEIRA CIVIL

Atribuição: ARTIGO 7 DA RESOLUCAO 218 DE 29.06.73, DO CONFEA. // ARTIGO 28, EXCETO ALINEA A DO ARTIGO 29 DO DECRETO FEDERAL 23.569 DE 11.12.1933.

Data de Formação: 18/12/1996

**Descrição**

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA

**Informações / Notas**

- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.
- CERTIFICAMOS que caso ocorra(m) alteração(ões) no(s) elemento(s) contido(s) neste documento, esta Certidão perderá a sua validade para todos os efeitos.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.
- Válido em todo território nacional.

**Última Anuidade Paga**

Ano: 2020 (1/1)

**Autos de Infração**

Nada consta

**Responsabilidades Técnicas**

Empresa: ALMEIDA TOSCANO CONSTRUCOES E REFORMAS LTDA

Registro: 84367

CNPJ: 01.214.310/0001-71

Data Início: 21/03/2013

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO



**ANEXO IX – MODELO DE DECLARAÇÃO (INDICAR PROFISSIONAL)**


Processo Licitatório nº 262/2021

Objeto: Contratação de empresa especializada para a execução de serviços diversos - Civil, Hidráulica, Elétrica e afins - com fornecimento de materiais e mão de obra, em edificações ocupadas pelo Ministério Público de Minas Gerais na Região Metropolitana de Belo Horizonte

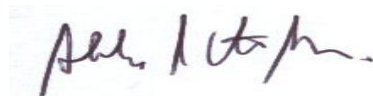
A empresa Almeida Toscano Construções e Reformas Ltda inscrita no CNPJ nº 01.214.310/0001-71, por intermédio de seu representante legal, o(a) Sr(a) Priscila Fortinho e Silva Almeida, portador do documento de Identidade nº MG 5.345.581, e do CPF nº 956.258.286-87, licitante participante do processo licitatório supracitado, compromete-se a manter, caso seja a vencedora da licitação, como responsável técnico pela execução dos serviços, até a sua conclusão, o(a) profissional Alexandre do Couto Almeida, CREA nº 63.559/D, que está sendo apresentado(a) através desta Declaração.

Declara-se ciente de que a substituição do(a) referido(a) profissional, somente será possível se previamente autorizada pela Procuradoria Geral de Justiça, desde que aceita a justificativa apresentada e que o(a) substituto(a) atenda, também, a todos os requisitos exigidos.

Belo Horizonte dia 01 de Dezembro de 2021.



Assinatura do representante legal



Assinatura do profissional indicado

**ANEXO X – MODELO DE DECLARAÇÃO (ESTRUTURA OPERACIONAL)**

Processo Licitatório nº 262/2021

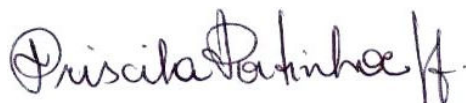
Objeto: Contratação de empresa especializada para a execução de serviços diversos - Civil, Hidráulica, Elétrica e afins - com fornecimento de materiais e mão de obra, em edificações ocupadas pelo Ministério Público de Minas Gerais na Região Metropolitana de Belo Horizonte

A empresa Almeida Toscano Construções e Reformas Ltda inscrita no CNPJ nº 01.214.310/0001-71, por intermédio de seu representante legal, o(a) Sr(a) Priscila Fortinho e Silva Almeida, portador do documento de Identidade nº MG 5.345.581, e do CPF nº 956.258.286-87, licitante participante do processo licitatório supracitado, compromete-se, caso seja a vencedora da licitação, a disponibilizar estrutura operacional (pessoal, equipamento, ferramenta e material) adequada ao perfeito cumprimento do seu objeto, até a conclusão dos serviços, para atendimento mínimo de quatro Termos de Serviço, SIMULTANEAMENTE, independente do volume de serviços de cada demanda. Essa estrutura deverá contemplar encarregado, podendo ficar 1 encarregado para até 2 Termos de Serviço, eletricitas, pedreiros, pintores, bombeiros, serralheiros, marceneiros e demais profissionais necessários, com os respectivos ajudantes.

Compromete-se, também, a disponibilizar engenheiro civil, engenheiro eletricitista e engenheiro mecânico para acompanhar e supervisionar os serviços de modo a garantir que os mesmos sejam executados conforme as normas técnicas e projetos fornecidos pela CONTRATANTE.

Atenciosamente,

Belo Horizonte dia 01 de Dezembro de 2021.



Assinatura do representante legal

**ANEXO IV – MODELO DE DECLARAÇÃO (REGULARIDADE)**

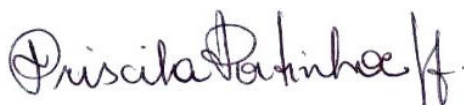
Processo Licitatório nº 262/2021

Objeto: Contratação de empresa especializada para a execução de serviços diversos - Civil, Hidráulica, Elétrica e afins - com fornecimento de materiais e mão de obra, em edificações ocupadas pelo Ministério Público de Minas Gerais na Região Metropolitana de Belo Horizonte

A empresa Almeida Toscano Construções e Reformas Ltda inscrita no CNPJ nº 01.214.310/0001-71, por intermédio de seu representante legal, o(a) Sr(a) Priscila Fortinho e Silva Almeida, portador do documento de Identidade nº MG 5.345.581, e do CPF nº 956.258.286-87 DECLARA, sob as penas da lei, que não está sob controle de grupo de pessoas, físicas ou jurídicas, já participante desta licitação como controlador de outra empresa.

DECLARA ainda, em cumprimento ao disposto na Resolução 37/09 do Conselho Nacional do Ministério Público, alterada pela Resolução nº 172/17, que não possui em seu quadro societário cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, inclusive, de membros ocupantes de cargos de direção ou no exercício de funções administrativas, assim como de servidores ocupantes de cargos de direção, chefia e assessoramento vinculados direta ou indiretamente às unidades situadas na linha hierárquica da área encarregada da licitação, inclusive no período compreendido entre os 6 (seis) meses anteriores à publicação deste Edital até a presente data.

Belo Horizonte dia 01 de Dezembro de 2021



Assinatura do representante legal

**ANEXO V – MODELO DE DECLARAÇÃO (NÃO EMPREGA MENOR)**

Processo Licitatório nº 262/2021

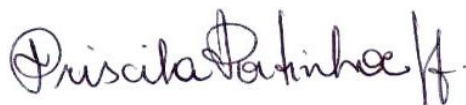
Objeto: Contratação de empresa especializada para a execução de serviços diversos - Civil, Hidráulica, Elétrica e afins - com fornecimento de materiais e mão de obra, em edificações ocupadas pelo Ministério Público de Minas Gerais na Região Metropolitana de Belo Horizonte

A empresa Almeida Toscano Construções e Reformas Ltda inscrita no CNPJ nº 01.214.310/0001-71, por intermédio de seu representante legal, o(a) Sr(a) Priscila Fortinho e Silva Almeida, portador do documento de Identidade nº MG 5.345.581, e do CPF nº 956.258.286-87 DECLARA, para os fins do disposto no inciso V do art. 27 da Lei Federal nº 8.666/93, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos.

( ) Ressalva: emprega menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz.

Observação: em caso afirmativo, assinalar a ressalva acima.

Belo Horizonte dia 01 de Dezembro de 2021



Assinatura do representante legal

**ANEXO VI – MODELO DE DECLARAÇÃO (ME/EPP OU EQUIPARADA)**

Processo Licitatório nº 262/2021

Objeto: Contratação de empresa especializada para a execução de serviços diversos - Civil, Hidráulica, Elétrica e afins - com fornecimento de materiais e mão de obra, em edificações ocupadas pelo Ministério Público de Minas Gerais na Região Metropolitana de Belo Horizonte

A empresa Almeida Toscano Construções e Reformas Ltda inscrita no CNPJ nº 01.214.310/0001-71, por intermédio de seu representante legal, o(a) Sr(a) Priscila Fortinho e Silva Almeida, portador do documento de Identidade nº MG 5.345.581, e do CPF nº 956.258.286-87 DECLARA, sob pena de responder pelo crime de falsidade ideológica (art. 299 do Código Penal) e demais cominações penais cabíveis, que cumpre os requisitos legais para sua qualificação como Microempresa, Empresa de Pequeno Porte ou equiparada, estando apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido na Lei Complementar Federal nº 123/06, e na Lei Estadual nº 20.826/13.

DECLARA ainda ter conhecimento de que, para fruição do tratamento favorecido retromencionado, as informações registradas no Sistema Integrado de Administração da Receita Estadual – SIARE- SEF/MG e no Cadastro Geral de Fornecedores – CAGEF acerca de seu porte devem corresponder à realidade, sendo seu dever conferir sua exatidão e mantê-las em conformidade com as regras de enquadramento previstas no art. 3º da Lei Complementar Federal nº 123/06.

(.....) Ressalva: declaro que minha empresa possui restrição referente à documentação fiscal e trabalhista e que utilizarei o prazo previsto no art. 43, §1º, da Lei Complementar Federal nº 123/06, para que possa regularizar a situação quando for declarado vencedor do certame.

Observação: em caso afirmativo, assinalar a ressalva acima.

Belo Horizonte dia 01 de Dezembro de 2021.



Assinatura do representante legal



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS – CREA-MG

CERTIDAO DE ACERVO TECNICO


CERTIDAO Nº: 001.065/17

FOLHA:0001/0003

O CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO ESTADO DE MINAS GERAIS – CREA-MG CERTIFICA, PARA TODOS OS FINS DE DIREITO, QUE O PROFISSIONAL, ENGENHEIRO CIVIL E TECNICO EM ESTRADAS, "ALEXANDRE DO COUTO ALMEIDA", REGISTRO NO CREA-MG NUMERO 63.559/D-CREA-MG E RNP NUMERO 1402485581, ENQUANTO RESPONSAVEL TECNICO DA EMPRESA "ALMEIDA TOSCANO CONSTRUCOES E REFORMAS LTDA", EFETIVOU O REGISTRO DAS ANOTACOES DE RESPONSABILIDADE TECNICA-ARTS, APRESENTADAS A SEGUIR.....  
ESTA CERTIFICACAO REFERE-SE EXCLUSIVAMENTE AS ATIVIDADES TECNICAS ANOTADAS NAS ARTS.....  
CERTIFICAMOS, AINDA QUE CONFORME ESTABELECE O ARTIGO 48 DA RESOLUCAO Nº 1.025/09 DO CONFEA: "A CAPACIDADE TECNICO-PROFISSIONAL DE UMA PESSOA JURIDICA E REPRESENTADA PELO CONJUNTO DOS ACERVOS TECNICOS DOS PROFISSIONAIS INTEGRANTES DE SEU QUADRO TECNICO" E, EM SEU PARAGRAFO UNICO: "A CAPACIDADE TECNICO-PROFISSIONAL DE UMA PESSOA JURIDICA VARIA EM FUNCAO DA ALTERACAO DOS ACERVOS TECNICOS DOS PROFISSIONAIS INTEGRANTES DE SEU QUADRO TECNICO".....  
CERTIFICAMOS, QUE SE ENCONTRA VINCULADO A PRESENTE CERTIDAO DE ACERVO TECNICO – CAT, CONFORME SELOS DE CONTROLE 295053 A 295070, O ATESTADO, CONTENDO 18 (DEZOITO) FOLHAS, EXPEDIDO PELO CONTRATANTE DA OBRA/SERVICO, A QUEM CABE A RESPONSABILIDADE PELA VERACIDADE E EXATIDAO DAS INFORMACOES NELE CONSTANTE.....  
CERTIFICAMOS, MAIS, QUE CONSTA DA PRESENTE CERTIDAO A SEGUINTE RESSALVA:: NÃO FAZEM PARTE INTEGRANTE DA PRESENTE CERTIDAO OS SERVICOS "TELECOMUNICACOES E ATERRAMENTO" CONSTANTES NO ATESTADO EMITIDO PELA CEMIG GERACAO E TRANSMISSAO S.A." EM 28/05/2014, UMA VEZ QUE NÃO E DA ATRIBUICAO DO ENGENHEIRO CIVIL E TECNICO EM ESTRADAS ALEXANDRE DO COUTO ALMEIDA.....

ESTA CERTIDAO CONTEM 0003 FOLHAS.

BELO HORIZONTE, 28 DE NOVEMBRO DE 2017.

  
EGLIMARA LOPES MUNIZ  
ASSISTENTE ADMINISTRATIVO  
REGIONAL: BELO HORIZONTE  
PORTARIA: 123/2009 CREA-MG

CERTIDAO VALIDA SOMENTE COM A ASSINATURA E SELO DE CONTROLE DO CREA-MG.







**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**  
**CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS - CREA-MG**

**CERTIDAO: 001.065/17 (CONTINUACAO) FOLHA: 0002/0003**

---

**Profissional:**

Nome : ALEXANDRE DO COUTO ALMEIDA

Titulo : ENGENHEIRO CIVIL  
TECNICO EM ESTRADAS

Registro : 04.0.0000063559

RNP : 1402485581

**Atribuicoes:**

ARTIGO 7 DA RESOLUCAO 218 DE 29.06.73, DO CONFEA.  
ARTIGOS 3,4 E 5 DO DECRETO 90922 DE 06.02.85, COM  
BINADOS COM O ARTIGO 10 DO CITADO DECRETO, CIRCUN-  
SCRITAS AO AMBITO DE SUA FORMACAO PROFISSIONAL.

Contratada : ALMEIDA TOSCANO CONSTRUCOES E REFORMAS LTDA

Registro: 025811

Nro Da Art: 1-5090698000 Data Anotacao : 17/3/2009 Data Baixa : 26/02/2011

Motivo Da Baixa : CONCLUSAO DE OBRA/SERVICO

Contratante : CEMIG GERACAO E TRANSMISSAO S.A-CEMIG GT

Local Da Obra/Servico : ROD MG 427 KM 40

Proprietario : CEMIG GERACAO E TRANSMISSAO S.A-CEMIG GT

Cidade : CONCEICAO DAS ALAGOAS - MG

**Atividade(s) Tecnica(s):**

2644 EXECUCAO DE OBRA/SERV.TECNICO / CIVIL  
2447 EXECUCAO DE INSTALACAO / HIDRO/SANITARIO  
2457 EXECUCAO DE INSTALACAO / ELETR./BAIXA TENSAO C/I < 50KW  
4341 PROJETO / ARQUITETONICO  
4350 PROJETO / PREVENCAO INCENDIO  
4357 PROJETO / ELETR./BAIXA TENSAO C/I < 50KW  
4347 PROJETO / HIDRO/SANITARIO  
2450 EXECUCAO DE INSTALACAO / PREVENCAO INCENDIO

Finalidade : 34111 PARA OUTROS FINS

Quantificacao : 1.756,00 METROS QUADRADOS

Valor Obra / Servico : R\$ 1.157.000,00

Contrato/Honorarios : R\$ 0,00

Tipo De Contrato : EMPREITADA

Descricao Complementar: REF/ADEQ PREDIOS ADM, LAB HIPOF,CASA HOSP  
, LAB ALEV E DEP EQUIP;1756M2 P CERAMICO  
EST PISCIC VOLTA GRANDE-CT4570011619/510

---

*Eglimara*  
Eglimara Lopes Muniz  
Assistente Administrativo  
REG BELO HORIZONTE  
CREA-MG



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**  
**CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS - CREA-MG**

**CERTIDAO: 001.065/17 (CONTINUACAO) FOLHA: 0003/0003**

---

**Profissional:**

Nome : ALEXANDRE DO COUTO ALMEIDA  
Titulo : ENGENHEIRO CIVIL  
TECNICO EM ESTRADAS  
Registro : 04.0.0000063559  
RNP : 1402485581

**Atribuicoes:**

ARTIGO 7 DA RESOLUCAO 218 DE 29.06.73, DO CONFEA.  
ARTIGOS 3,4 E 5 DO DECRETO 90922 DE 06.02.85, COM  
BINADOS COM O ARTIGO 10 DO CITADO DECRETO, CIRCUNS  
CRITAS AO AMBITO DE SUA FORMACAO PROFISSIONAL.

Contratada : ALMEIDA TOSCANO CONSTRUCOES E REFORMAS LTDA

Registro: 025811

Nro Da Art: 1-4082793000 Data Anotacao : 25/3/2011 Data Baixa : 26/02/2011

Motivo Da Baixa : CONCLUSAO DE OBRA/SERVICO

Contratante : CEMIG GERACAO E TRANSMISSAO S.A. - CEMIG

Local Da Obra/Servico : ROD ROD MG 427 KM 40

Proprietario : CEMIG GERACAO E TRANSMISSAO S.A. - CEMIG

Cidade : CONCEICAO DAS ALAGOAS - MG

**Atividade(s) Tecnica(s):**

2644 EXECUCAO DE OBRA/SERV.TECNICO / CIVIL  
2447 EXECUCAO DE INSTALACAO / HIDRO/SANITARIO  
2457 EXECUCAO DE INSTALACAO / ELETR./BAIXA TENSAO C/I < 50KW  
2450 EXECUCAO DE INSTALACAO / PREVENCAO INCENDIO

Finalidade : 34111 PARA OUTROS FINS

Quantificacao : 1.756,00 METROS QUADRADOS

Valor Obra / Servico : R\$ 132.580,64

Contrato/Honorarios : R\$ 0,00

Tipo De Contrato : EMPREITADA

Descricao Complementar: TERCEIRO TERMO ADITIVO AO CT No 45700116  
19/510 DE VALOR.

---

BELO HORIZONTE, 28 DE NOVEMBRO DE 2017

Eglimara Lopes Muniz  
Assistente Administrativo  
REG BELO HORIZONTE  
PORTARIA No. 123/2009 CREA-MG



Almeida Toscano Const. Reformas Ltda.  
Rua João Samanha, 1.420  
São João Batista  
31520-100 Belo Horizonte – MG

Nossa Referência: MS/PG-00040/2014

Data: 28/05/2014

Sua Referência: 117298

Assunto: Atestado de Capacidade Técnica

Prezados Senhores,

Atendendo a solicitação de V.Sas., atestamos que a empresa Almeida Toscano Const. Reformas Ltda., estabelecida na Rua João Samanha, 1.420, Bairro São João Batista, na cidade de Belo Horizonte – MG, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 01.214.310/0001-71, executou para a Cemig Geração e Transmissão S.A, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 06.981.176/0001-58, os serviços abaixo relacionados, dentro dos padrões de qualidade exigidos e atendendo satisfatoriamente os prazos estipulados.

<b>Contrato</b>	<b>Objeto</b>	<b>Período Execução</b>
4570011619 - 510	Projetos executivos, orçamento detalhado e execução de obras de reforma e adequação dos prédios, duas casas de hóspedes, laboratório e depósito no centro de Excelência em Ictiofauna, na estação de Piscicultura de Volta Grande. Em anexo planilhas com a Descrição dos Serviços assinadas pelo Gerente de Segurança de Barragens e Manutenção - Civil MG/SB Diego Antônio Balbi.	03/08/2009 a 26/02/2011

Responsável Técnico: Alexandre do Couto Almeida CREA/MG 63.559/D - ART 50906980 e 40827930

Priscila Fortinho e Silva Almeida CREA/MG 68.785/D – ART 1 - 51546804 e 1 - 51546805

Atenciosamente,

*César Siqueira Prados*  
Gerência de Planejamento e Estratégia  
para Aquisição de Material - PS/PM  
NP - 56578

César Siqueira Prados - Engenheiro de Planejamento do Suprimento CREA/MG 82.043  
Gerência de Planejamento do Suprimento, Cadastro e Gestão do Mercado Fornecedor

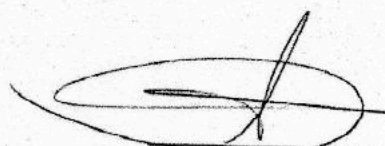


**ESTAÇÃO AMBIENTAL DE VOLTA GRANDE**  
CENTRO DE EXCELÊNCIA EM ICTIOLOGIA

**ADITIVO 2010**

<b>OBJETO</b>	Projetos executivos, orçamento detalhado e execução obras reforma e adequação prédios, duas casas hóspedes, laboratório e depósito no Centro de Excelência em Ictiologia de Volta Grande, na Estação de Psicicultura de Volta Grande.		
<b>CONTRATO</b>	4570011619/510		
<b>CONTRATADA</b>	ALMEIDA TOSCANO CONST.REFORMAS LTDA.		
<b>RESP. TÉCNICO:</b>	ALEXANDRE DO COUTO ALMEIDA - CREA MG-63559/D		

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
1.1	Aditivo		
1.2	Pintura Látex Acrílica , cor Areia, Sherwin Williams, nas paredes internas. conforme indicado no projeto.	gl	1,00
		m²	456,46
<b>2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO</b>		
2.1	Aditivo		
2.2	Pintura Látex Acrílica , cor Areia, Sherwin Williams, nas paredes internas, conforme indicado no projeto.	gl	1,00
		m²	231,35
<b>3</b>	<b>LABORATORIO HIPOFIXAÇÃO/QUALIDADE AGUA</b>		
3.1	Aditivo		
<b>4</b>	<b>Estrutura de alumínio e tela sobre aquarios Lab Hipofixação</b>		
4.1	Aditivo		
		gl	1,00
<b>5</b>	<b>CASA COMPRESSOR</b>		
5.1	Aditivo		
		gl	1,00
<b>6</b>	<b>Instalação de rede em tubo de cobre (100m) para oxigenação de aquarios Lab Hipofixação</b>		
6.1	Aditivo		
		gl	1,00



Diego Antonio Fonseca Balbi  
Gerência de Segurança de Barragens e Manutenção Civil - MG/SB



**ESTAÇÃO AMBIENTAL DE VOLTA GRANDE**  
**CENTRO DE EXCELÊNCIA EM ICTIOLOGIA**  
**REFORMA / ADEQUAÇÃO**

**OBJETO** Projetos executivos, orçamento detalhado e execução obras reforma e adequação prédios, duas casas hóspedes, laboratório e depósito no Centro de Excelência em ictiologia de Volta Grande, na Estação de Piscicultura de Volta Grande.

**CONTRATO** 4570011619/510

**CONTRATADA** ALMEIDA TOSCANO CONST.REFORMAS LTDA.

**RESP. TÉCNICO:** ALEXANDRE DO COUTO ALMEIDA - CREA MG-63559/D

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
1.1	<b>MOBILIZAÇÃO / GANTEIRO</b>		
01	Mobilização / Instalação e manutenção do canteiro	vb	1,00
<b>2</b>	<b>LABORATÓRIO DE HIPOFISICAÇÃO E QUALIDADE DE ÁGUA</b>		
2.1	<b>PROJETO EXECUTIVO / ORÇAMENTO DETALHADO</b>		
01	Revisão e adequação do projeto executivo e orçamento detalhado	vb	1,00
2.2	<b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>		
01	Todas as esquadrias de portas e janelas existentes.	un	23,00
02	Alvenarias existentes conforme indicado no projeto, para execução do novo layout, aberturas de novas portas, janelas, etc.	m2	22,95
03	Todos os azulejos e/ou cerâmicas de revestimentos de paredes existentes internamente no prédio, inclusive dos aquários, interna e externamente.	m2	284,15
04	Todos os armários com portas existentes sob as passarelas no Salão de Hipofisicação e sob bancada na Sala Estufa, a serem substituídos.	m2	9,04
05	Tampo de bancada (com pia, ligações e acessórios) e tanque, existentes na parte externa lateral do prédio.	M	2,50
06	Tampos de bancadas existentes, na parte interna do prédio, na sala da Estufa e no Laboratório, a serem substituídos, inclusive tampo do armário móvel a ser remanejado no Laboratório	M	13,80
07	Bancadas de granilite fixas, existentes na atual sala Microscopia.	M	6,50
08	Bancada com pia e armário sob bancada, existentes no Salão de Hipofisicação, inclusive metais, ligações e acessórios.	m2	1,75
09	Demolições e retiradas de instalações elétricas existentes.	Vb	1,00
10	Outras demolições necessárias, não listadas e/ou indicadas em projeto.	un	1,00
11	Retirada de entulho.	m3	52,90
	<b>MATERIAIS QUE DEVERÃO SER RETIRADOS E REAPROVEITADOS</b>		
12	Remanejamento de pontos do Sistema de segurança, de acesso ao Laboratório.	Vb	1,00
13	Retirada para reaproveitamento e reinstalação dos suportes externos de aparelhos de janela de ar condicionado e exaustor existente.	conj.	3,00
14	Armário móvel com gavetas em estrutura metálica, do Laboratório a ser remanejado com substituição do Tampo.	conj.	1,00
15	Painéis de esquadria metálica com vidro reforçado, existentes, nos visores externos dos aquários a serem retirados e reinstalados após execução dos novos revestimentos cerâmicos.	conj.	12,00
16	Placas e outros elementos do sistema de sinalização de segurança na área de intervenção.	conj.	1,00
17	Quadros de avisos e outros elementos de mobiliário na área de intervenção.	conj.	1,00
2.3	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>		
01	Refazer toda a impermeabilização (fundo e paredes) dos aquários a serem reformados no salão Hipofisicação, com Argamassa Polimérica, Denver Tec 100, da Denver, em quatro demãos cruzadas, com consumo de 4 Kg/m2, sobre superfície reutilizada (emboço) de cimento de areia.	m²	104,22
2.4	<b>ALVENARIA</b>		
01	Alvenaria Em Tijolo Cerâmico Furado (1/2 Vez), Dimensões:10 X 20 X 25 Cm, nas novas paredes internas indicadas em projeto na área de intervenção.	m²	8,80
02	Alvenaria com Tijolo Maciço Comum, Dimensões: 5 X 10 X 20 Cm, Empregando Argamassa Espessura das Juntas; 12 mm., nos pequenos serviços, caixas de passagem e outros locais onde for conveniente o seu emprego, tais como enchimentos, encunhamentos, alvenarias de suportes de bancadas, bases de armários, etc..	m²	21,57
03	Alvenaria com Tijolo Maciço aparente, conforme o existente, Dimensões:conforme existente, nas fachadas, para execução dos fechamentos de vãos de portas e/ou janelas existentes a serem retirados, nos locais indicados no projeto.	m²	4,50
04	Alvenaria em bloco de concreto (14x19x39cm), com uso de argamassa de cimento e areia (1:3) no assentamento e com enchimento dos alvéolos em concreto, nas contenções/arrimos, a executar para as novas caixas externas ao prédio, conforme projeto.	m²	8,80
2.5	<b>COBERTURA</b>		
01	Execução de limpeza (lavração das telhas cerâmicas existentes) na cobertura existente a ser reaproveitada com substituição de telhas existentes quebradas e/ou afetadas/danificadas pela reforma.	m²	416,08
02	Revisão Geral, Adequações, reparos, consertos e/ou substituições de peças e elementos danificados, na cobertura existente a ser aproveitada, incluindo madeiramento do engradamento de suporte, telhas, cumeeiras, calhas, rufos, pingadeiras e/ou outros elementos existentes.	m²	416,08
2.6	<b>REVESTIMENTOS</b>		
01	Chapisco, Traço 1:3.	m²	75,18
02	Reboco, Traço 1:2:5.	m²	75,18



*(Handwritten signatures)*

**ESTAÇÃO AMBIENTAL DE VOLTA GRANDE**  
CENTRO DE EXCELENCIA EM ICTIOLOGIA  
REFORMA / ADEQUAÇÃO

**OBJETO** Projetos executivos, orçamento detalhado e execução obras reforma e adequação prédios, duas casas hóspedes, laboratório e depósito no Centro de Excelência em Ictiologia de Volta Grande, na Estação de Piscicultura de Volta Grande.

**CONTRATO** 4570011619/510

**CONTRATADA** ALMEIDA TOSCANO CONST.REFORMAS LTDA.

**RESP. TÉCNICO:** ALEXANDRE DO COUTO ALMEIDA - CREA MG-63559/D

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE
03	Cerâmica Gail, Coleção Piscina - 24 x 11,6 cm, Ref. 1009/2250-Gail, cor Branco Brilhante, nas paredes internas, até altura de 190 cm e/ou outras (inclui rodapé) acima do piso arrematadas com perfil "U" de alumínio e/ou peças de acabamento de cantos, conchas, etc. da mesma cerâmica(Ref. 4109/2250; 4209/2250; 4152/2250; 4162/2250; 4165/2250 e 4169/2250 e/ou outras) e incluindo todas as alvenarias de suporte de bancadas, bem como todas as alvenarias internas e externas dos armários sob passarelas e sob bancadas, em toda a área de intervenção, nos locais indicados em projeto e conforme desenhos de paginação e detalhes do projeto.	m²	212,39
04	Cerâmica Gail, Coleção Piscina - 24 x 11,6 cm, Ref. 1009/2250-Gail, cor Branco Brilhante, nas paredes internas (e externas nas passarelas) dos aquários, arrematadas com peças de acabamento de cantos, conchas, etc. da mesma cerâmica(Ref. 4109/2250; 4209/2250; 4152/2250; 4162/2250; 4165/2250 e 4169/2250 e/ou outras), nos locais indicados em projeto e conforme desenhos de paginação e detalhes do projeto.	m²	76,03
05	Cerâmica Gail, Coleção Piscina - 24 x 11,6 cm, Ref. 1009/2250-Gail, cor Branco Brilhante, com peças de acabamento de cantos, conchas, etc. da mesma cerâmica (Ref. 4109/2250; 4209/2250; 4152/2250; 4162/2250; 4165/2250 e 4169/2250 e/ou outras), nas alvenarias do conjunto de bancada com tanque a reformar, no lado externo do prédio.	m²	7,82
06	Perfil U (1 x 1cm) em alumínio natural, embutido nas alvenarias para arremate superior entre revestimento cerâmico(h=190 e/ou outras, conforme indicado no projeto) e Pintura acima do perfil, conforme projeto (nos locais de arremates com painéis cegos de alvenarias acima do perfil).	M	47,00
<b>2.7</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
01	Cerâmica Gail, Coleção Arquitetura Natural - 24 x 11,6 cm, Ref. 1009/1275-Gail, cor Damasco Flash, no piso da área do Salão de Hipofiseação, inclusive nas passarelas dos aquários, nos locais e conforme desenhos, paginação e detalhes do projeto.	m²	117,98
02	Cerâmica Gail, Coleção Arquitetura Natural - 24 x 11,6 cm, Ref. 1009/1275-Gail, cor Damasco Flash, com peças de bordas antiderrapantes para degraus, Ref. 3416/1230(cor Amêndoa), nos degraus (pisos e espelhos) das escadas de acesso nas passarelas dos aquários, nos locais e conforme desenhos, paginação e detalhes do projeto.	m²	3,16
03	Rodapé em Cerâmica Gail, Coleção Arquitetura Natural - 24 x 10 cm, Ref. 4019/1230-Gail, cor Amêndoa, nos arremates do piso com paredes em todo o perímetro interno na área do Salão de Hipofiseação, inclusive nas passarelas dos aquários, nos locais e conforme desenhos e detalhes do projeto.	M	88,93
04	Cerâmica Gail, Coleção Industrial - 24 x 11,6 cm, Ref. 1009/1001-Gail, cor Cinza Claro, no piso da área do Laboratório, Escritório, Microscopia, Reagentes e Estufa, nos locais e conforme desenhos, paginação e detalhes do projeto.	m²	77,80
05	Rodapé em Cerâmica Gail, Coleção Industrial - 24 x 10 cm, Ref. 4009/1001-Gail, cor Cinza Claro, nos arremates do piso com paredes em todo o perímetro interno dos ambientes na área do Laboratório, Escritório, Microscopia, Reagentes e Estufa, nos locais e conforme desenhos e detalhes do projeto.	M	87,07
06	Cimentado rústico desempenado, com juntas serradas, nas rampas a executar, nos acessos externos principais do prédio, bem como na casa de máquinas, nos locais e conforme indicado no projeto.	m2	18,90
07	Execução de recuperação dos pisos externos na área de intervenção, existentes em Cimentado rústico desempenado, conforme o existente.	m2	112,00
08	Soleiras em Granito Aqualux, acabamento rústico apicoado, esp. 20mm e conforme vãos de portas ou outros, nos locais e conforme indicado no projeto ( sob portas nos dois acessos e sob portas internas, na separação entre salão Hipofiseação/Laboratório, na Microscopia e no acesso da sala de Reagentes).	m²	0,90
<b>2.8</b>	<b>SERRALHARIA</b>		
01	Esquadrias de Portas de abrir em Alumínio (folhas em Venezianas, Tela Mosquiteiro e Vidro), com dimensões conforme o projeto, com acabamento em pintura eletrostática cor Bege.nos locais e conforme indicadas em projeto - portas P1 (com bandeira superior fixa), portas P3 (com bandeira superior em folhas maxim-ar), portas P2, P4 e P5.	m²	14,31
02	Esquadrias de Janelas em Alumínio (folhas fixas, folhas de correr e maxim-ar, em Vidro e/ou Tela Mosquiteiro conforme projeto)com dimensões conforme projeto, com acabamento em pintura eletrostática cor Bege,incluindo ferragens da Udinese e todos os complementos, bem como trilhos, guias, braços, hastas, puxadores, trincos e outros acessórios, nos locais e conforme indicadas em projeto - janelas J1, J2A, J2B, J3, J4, J5, J6, J7, J8, J9 e J10.	m²	72,71
03	Tela Mosquiteiro, em arame galvanizado, malha 14-fio 28, nos fechamentos de painéis das esquadrias nas portas P1 e P2, bem como nas janelas J1, J2A, J3 e J5.	m²	48,60

**ESTAÇÃO AMBIENTAL DE VOLTA GRANDE**  
**CENTRO DE EXCELÊNCIA EM ICTIOLOGIA**  
**REFORMA / ADEQUAÇÃO**

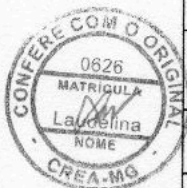
**OBJETO** Projetos executivos, orçamento detalhado e execução obras reforma e adequação prédios, duas casas hóspedes, laboratório e depósito no Centro de Excelência em Ictiologia de Volta Grande, na Estação de Piscicultura de Volta Grande.

**CONTRATO** 4570011619/510

**CONTRATADA** ALMEIDA TOSCANO CONST.REFORMAS LTDA.

**RESP. TÉCNICO:** ALEXANDRE DO COUTO ALMEIDA - CREA MG-63559/D

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE
04	Esquadria de Porta de Alumínio (folhas em venezianas), com dimensões conforme o projeto, com acabamento em pintura eletrolítica cor Bege, nos armários sob bancadas, no Salão Hipofiseração, no Laboratório, na sala Estufa e armários sob Passarela no salão Hipofiseração, nos locais e conforme indicados em projeto.	m²	21,16
05	Executar Adequação e Complementação (aumentar na altura total e acrescentar tubos horizontais entre os existentes) de Guarda Corpo em tubos metálicos, existente nas duas Passarelas dos aquários no salão de Hipofiseração, em perfis tubulares galvanizados com diâmetro conforme (para as partes ou peças a serem acrescentadas), conforme perfis existentes e conforme dimensões no projeto e normas (altura total do guarda corpo = 105 cm).	m²	19,95
06	Executar trechos de Guarda Corpo com Corrimão, e trecho de Corrimão junto da parede, em tubos metálicos, nas escadas internas dos acessos nas duas Passarelas dos aquários no salão de Hipofiseração, em perfis tubulares galv. com dimensões conforme existentes e com corrimãos em tubos de 1 1/2", conforme perfis existentes e conforme dimensões no projeto e normas (altura total do guarda corpo = 105 cm; altura do corrimão em tubo de 1 1/2" = 92 cm).	m²	3,99
07	Executar Guias (proteção próxima do piso nas passarelas dos aquários, fixadas nos montantes dos guarda corpos) em Perfis Barra Chata de aço galvanizado, de 4" x 3/16", conforme detalhe do projeto.	M	19,70
08	Executar Pingadeiras (para evitar escoamento de água para o armário) em Perfis de Cantoneiras de Alumínio de 1 x 1", cor Bege, fixadas sob a laje, na Passarela (com armário embaixo) dos aquários no salão de Hipofiseração, conforme detalhe do projeto.	M	7,00
09	Suportes para apoio sob prateleiras de granito (na sala Reagentes Químicos e dentro dos armários sob bancadas e sob passarela a executar) e apoios sob Bancadas de Granito e de Corian, em Ferro "T" ( nas bancadas em Corian os apoios a cada 60 cm no máximo)	un	78,00
<b>2.9</b>	<b>FERRAGENS</b>		
01	Conjunto completo de fechadura e complementos, da linha Alumínio, modelo Madri, ref. 325-913- Pado-acabamento Bronze Acetinado, para portas externas, tipo chameira, (P1 de duas folhas e P3 de uma folha, nos locais e conforme projeto, nos acessos principais do prédio), incluindo maçaneta, roseta, testa, contratesta, cilindro, dobradiças, trincos e todos os complementos.	conj.	2,00
02	Conjunto completo de fechadura e complementos, da linha Alumínio, modelo Madri, ref. 321-913- Pado-acabamento Bronze Acetinado, para portas internas, tipo chameira, uma folha, (P2, P4 e P5, nos locais e conforme projeto), incluindo maçaneta, roseta, testa, contratesta, cilindro, dobradiças, trincos e todos os complementos.	conj.	4,00
03	Mola hidráulica aérea, modelo MA 200, cor Branco, da Dorma, para porta P4 do projeto.	un	1,00
<b>2.10</b>	<b>EQUIPAMENTO SANITÁRIO E DE COZINHA (LABORATÓRIO, HIPOFISAÇÃO E APOIOS)</b>		
01	Tampo de Bancada com rodabanca (frontão) hospitalar e borda de área molhada, em Corian, na cor Aurora, esp. 12 mm, acabamento Fosco, com dimensões e detalhes, conforme projeto e nos locais sendo: no salão Hipofiseração a Bancada 1 (do bebedouro), a Bancada 2 (ilha) com prateleira de apoio sobre a mureta também em Corian e a Bancada 3 com duas cubas grandes em Corian.	m²	7,13
02	Tampo de Bancada com rodabanca (frontão) hospitalar e borda arredondada, em Corian, na cor Aurora, esp. 12 mm, acabamento Fosco, com dimensões e detalhes, conforme projeto na Sala Microscopia (Bancada 4).	m²	3,24
03	Tampo de Bancada com rodabanca (frontão) hospitalar e borda de área molhada, em Corian, na cor Aurora, esp. 12 mm, acabamento Fosco, com dimensões e detalhes, conforme projeto e nos locais sendo: no Laboratório a Bancada 6 (ilha) com Cuba Simples em Corian e prateleira de apoio sobre a mureta central também em Corian.	m²	4,86
04	Tampo de Bancada, em Granito Aqualux, Polido, esp. 2cm com dimensões e detalhes (rodabanca e testeira), conforme projeto, na Sala da Estufa (Bancada 5).	m²	2,01
05	Tampo de Bancada, em Granito Aqualux, Polido, esp. 2cm com dimensões e detalhes (rodabanca e testeira), conforme projeto, no Laboratório, sendo a Bancada 7 (existente do destilador) e a Bancada 8 (móvel existente a reformar).	m²	5,91
06	Tampo de Bancada com rodabancas e testeiras na área de trabalho, externa do prédio (bancada 9, existente a ser reformada), em Granito Aqualux, Polido, esp. 2cm com dimensões e detalhes (rodabanca e testeira), conforme projeto.	m²	1,40
07	Executar remanejamento e Instalação do Tanque de inox, existente no prédio-museu, a ser aproveitado e reinstalado na Bancada externa a ser reformada (Bancada 09 do projeto), na área de intervenção, no local e conforme indicado no projeto.	un	1,00



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*



**ESTAÇÃO AMBIENTAL DE VOLTA GRANDE**  
**CENTRO DE EXCELÊNCIA EM ICTIOLOGIA**  
**REFORMA / ADEQUAÇÃO**

**OBJETO** Projetos executivos, orçamento detalhado e execução obras reforma e adequação prédio, duas casas hóspedes, laboratório e depósito no Centro de Excelência em Ictiologia de Volta Grande, na Estação de Piscicultura de Volta Grande.

**CONTRATO** 4570011619/510

**CONTRATADA** ALMEIDA TOSCANO CONST.REFORMAS LTDA.

**RESP. TÉCNICO:** ALEXANDRE DO COUTO ALMEIDA - CREA MG-53559/D

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE
08	Cuba simples em inox (30 x 40 x 18cm), na bancada 09 do projeto, externa a ser reformada, no local e conforme projeto.	un	1,00
09	Conjunto de ligação com sifão, válvula e complementos de instalação, para as novas Cubas e novo Tanque a instalar nas Bancadas, no salão Hipofiseração, no Laboratório e bancada externa a ser reformada.	un	5,00
10	Torneira para cuba, de mesa, com bica alta e móvel, da Deca (linha targa) nas novas Bancadas com cubas, no Laboratório, Salão Hipofiseração e bancada externa a ser reformada.	un	4,00
11	Ducha Higiénica Manual, Deca, no Tanque a ser instalado na bancada externa de trabalho na lateral do prédio, conforme projeto.	un	1,00
2.11	<b>PINTURA</b>		
01	Pintura Látex Acrílica, cor Branco Gelo, ref. 18 - Metalatex-Sherwin Williams, com emassamento, nas paredes internas, nos locais e conforme indicado no projeto (do piso ao teto no escritório do laboratório, acima dos revestimentos cerâmicos em todo o prédio e outros locais conforme projeto).	m²	149,83
02	Pintura Látex Acrílica, cor Branco Gelo, ref. 18 - Metalatex-Sherwin Williams, sem emassamento, nos tetos internos, nos locais e conforme indicado no projeto (todos os tetos internos do prédio).	m²	143,35
03	Pintura em Silicone nas paredes externas existentes e novas a executar, em tijolos aparentes, conforme indicado em projeto.	m²	161,85
04	Pintura Acrílica cor Concreto, nos elementos de vigas e pilares da estrutura em concreto aparente existentes, inclusive pilarotes e/ou vigas nos trechos dos aquários, externamente e conforme indicado em projeto.	m²	165,80
05	Pintura Látex Acrílica, cor Frangipane, ref. SW 6645-Sherwin Williams, sem emassamento, nos painéis externos das fachadas e painéis internos na casa de máquinas, com acabamento existente em chapisco e/ou reboco e nos baldrames aparentes junto ao piso externo/sob alvenaria nos trechos dos aquários e da casa de máquinas e/ou outros, conforme indicado no projeto.	m²	61,21
06	Pintura Esmalte Sintético, Alto Brilho, cor Areia - ref. 05-Sherwin Williams, nos painéis de esquadrias de perfis metálicos, existentes a serem reaproveitados, dos visores externos dos aquários nas fachadas, nos locais e conforme indicado no projeto.	m²	25,97
07	Pintura Esmalte Sintético, Acetinado, cor Areia - ref. 05-Sherwin Williams, nos suportes de perfis metálicos, sob prateleiras e bancadas, a executar na área de intervenção.	m²	15,40
08	Pintura Esmalte Sintético, cor Areia, nos elementos metálicos de equipamentos, suportes, armários ou outros a serem reaproveitados, na área de intervenção.	conj.	1,00
09	Pintura Esmalte Sintético, Alto Brilho, cor Amarelo, conforme existente, nos Guarda Corpos (incluindo as guias em barra chata, soldadas perto do piso das passarelas) e Corrimãos em tubos metálicos galvanizados, a serem Adequados e Complementados, nas duas Passarelas dos aquários no salão Hipofiseração, nos locais e conforme indicado no projeto.	m²	27,88
2.12	<b>ENCERAMENTO E LUSTRAÇÃO</b>		
01	Pisos, soleiras, bancadas, prateleiras, revestimentos, divisórias e/ou outros elementos em Granito ou outra pedra natural, novos e/ou existentes em toda a área de intervenção.	m²	26,24
2.13	<b>VIDRAÇARIA</b>		
01	Vidro Plano Liso Comum, incolor, transparente, esp. 6mm, nos visores e bandeiras das portas P3, P4 e P5 do projeto, bem como nas janelas J26, J4, J6, J7, J8, J9 e J10 do projeto, nos locais e conforme indicadas no projeto	m²	31,06
2.14	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		
01	Elétrica - Cabo Unipolar (cobre)		
02	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirelli Pirastic Ecoplus BWF Flexível)		
03	2,5 mm² - vermelho	M	430,00
04	2,5 mm² - verde	M	470,00
05	2,5 mm² - Azul	M	400,00
06	2,5 mm² - Branco	M	320,00
07	4,0 mm² - vermelho	M	125,00
08	4,0 mm² - verde	M	70,00
09	4,0 mm² - azul	M	15,00
10	Elétrica - Acessórios para eletrodutos		
11	Condutetes 4x2"		
12	1"		
13	1 1/2"	Pç	20,00
14	2"	Pç	3,00
15	3/4"	Pç	1,00
16	Unidut múltiplo para Condutetes 4x2"	Pç	135,00
17	1"		
18	1 1/2"	Pç	45,00
19	2"	Pç	6,00
20	3/4"	Pç	4,00
			230,00



*[Handwritten signature]*



**ESTAÇÃO AMBIENTAL DE VOLTA GRANDE**  
CENTRO DE EXCELÊNCIA EM ICTIOLOGIA  
REFORMA / ADEQUAÇÃO

**OBJETO** Projetos executivos, orçamento detalhado e execução obras reforma e adequação prédios, duas casas hóspedes, laboratório e depósito no Centro de Excelência em Ictiologia de Volta Grande, na Estação de Piscicultura de Volta Grande.

**CONTRATO** 4570011619/510

**CONTRATADA** ALMEIDA TOSCANO CONST.REFORMAS LTDA.

**RESP. TÉCNICO:** ALEXANDRE DO COUTO ALMEIDA - CREA MG-63559/D

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE
21	<b>Elétrica - Dispositivo Elétrico - embutido</b>		
22	Placa 2x4" para condutores		
23	Placa p/ 1 função retangular	Pç	7,00
24	Placa p/ 2 funções retangulares	Pç	2,00
25	Placa p/ 3 funções retangulares	Pç	2,00
26	Placa p/ 1 função redonda	Pç	86,00
27	Interruptores e Tomadas S/ Placa para condutores		
28	Interruptor 1 tecla simples	Pç	5,00
29	Interruptor 2 teclas simples	Pç	2,00
30	Interruptor 3 teclas paralelo	Pç	2,00
31	Tomadas universal 2P+T 16A	Pç	85,00
32	Tomadas 3P	Pç	1,00
33	<b>Elétrica - Dispositivo de comando</b>		
34	Fotocélula	Pç	1,00
35	Potenciômetro de sobrepor tipo dimmer. REF.: LPS 100/01 - Philips	Pç	2,00
36	<b>Elétrica - Dispositivo de proteção</b>		
37	Mini Disjuntor bipolar 16A - Ref.: ABB - Mod. S62C16	Pç	5,00
38	Mini Disjuntor bipolar 20A - Ref.: ABB - Mod. S62C20	Pç	1,00
39	Mini Disjuntor bipolar 25A - Ref.: ABB - Mod. S62C25	Pç	3,00
40	Mini Disjuntor monopolar 16A - Ref.: ABB - Mod. S61C16	Pç	9,00
41	Mini Disjuntor monopolar 20A - Ref.: ABB - Mod. S61C20	Pç	2,00
42	Disjuntor Diferencial Residual (DDR) - 16 A - norma DIN	Pç	6,00
43	Disjuntor Diferencial Residual (DDR) - 25 A - norma DIN	Pç	1,00
44	Interruptor Diferencial Residual (DR) - 25 A - 2 módulos - Fase/ Fase - norma DIN	Pç	3,00
45	Supressor de surto contra sobretensões transitórias 45KA/ 220V - Fase	Pç	3,00
46	Supressor de surto contra sobretensões transitórias 45KA/ 220V - Neutro	Pç	1,00
47	<b>Elétrica - Eletroduto roscável</b>		
48	Eletroduto PVC rígido, vara 3,0m TIGRE		
49	1"	M	30,00
50	1 1/2"	M	12,00
51	3/4"	M	90,00
52	Eletroduto Galvanizado a fogo, vara 3,0m		
53	1"	M	20,00
54	2"	M	6,00
55	3/4"	M	92,00
56	<b>Iluminação</b>		
57	Luminária hermética de sobrepor, com corpo em plástico e difusor em plexiglass transparente texturizado. Para 2 (duas) lâmpadas fluorescentes de 32W. Para 2 (duas) fluorescentes de 32W. Completa com reatores e lâmpadas montados. Ref.: CHT01-S232IP65 - Lumicenter	Pç	15,00
58	Luminária de sobrepor corpo em chapa de aço fosfatizada e pintada eletrostaticamente, refletor facetado em alumínio de alta pureza e refletância. Para 2 (duas) fluorescentes de 32W. Completa com reatores e lâmpadas montados. Ref.: CAN01-S232 - Lumicenter	Pç	2,00
59	Luminária de sobrepor corpo em chapa de aço fosfatizada e pintada eletrostaticamente, refletor e aletas parabólicas em alumínio anodizado de alta pureza e refletância. Para 2 (duas) fluorescentes de 32W. Completa com reatores e lâmpadas montados. Ref.: CAA02 S232 - Lumicenter	Pç	19,00
60	Luminária de sobrepor corpo em chapa de aço fosfatizada e pintada eletrostaticamente, refletor facetado em alumínio de alta pureza e refletância. Para 2 (duas) fluorescentes de 16W. Completa com reatores e lâmpadas montados. Ref.: CAN01-S216 - Lumicenter	Pç	1,00
61	Manutenção das Arandelas Externas, com repintura caso houver necessidade.	Pç	8,00
62	Reator duplo, partida instantânea, alto fator de potência, alta frequência, eletrônico, sem cintilação, sem efeito estroboscópico, dimertzável. Ref. Philips: HF-R 232P.	Pç	8,00
63	<b>Aterramento</b>		
64	Cabo de cobre nú 16mm²	M	10,00
65	Haste de Cobre Copperweld 5/8"	Pç	3,00
66	Conector bronze de um cabo à haste	Pç	3,00
2.15	<b>TELECOMUNICAÇÕES</b>		
01	<b>Cabos, tomadas e painéis</b>		
02	Fornecimento e instalação de Cabo UTP de Pares Trançados, composto de condutores sólidos de cobre nú, 24 AWG, isolados em composto especial, capa externa em PVC não propagante à chama, com 4 pares categoria 6, aterido até 600 MHz, seguindo os requisitos físicos e elétricos da norma ANSI/EIA/TIA-568-B.2-1. Ref Furukawa	Mt	100,00
03	Fornecimento e instalação de Tomadas de parede Dupla: Tomadas com espelho em caixa 4x2, com dois conectores fêmea RJ-45, em 8 vias, categoria 6, padrão EIA/TIA 568-A e conexões do tipo 110. O conector RJ-45 deve possuir o revestimento dos contatos com banho de ouro com espessura mínima de 50 micropolegadas, em conformidade com o boletim técnico EIA/TIA TSB 40.	Und	5,00



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

**ESTAÇÃO AMBIENTAL DE VOLTA GRANDE**  
**CENTRO DE EXCELÊNCIA EM ICTIOLOGIA**  
**REFORMA / ADEQUAÇÃO**

**OBJETO** Projetos executivos, orçamento detalhado e execução obras reforma e adequação prédios, duas casas hóspedes, laboratório e depósito no Centro de Excelência em Ictiologia de Volta Grande, na Estação de Piscicultura de Volta Grande.

**CONTRATO** 4570011619/510

**CONTRATADA** ALMEIDA TOSCANO CONST.REFORMAS LTDA.

**RESP. TÉCNICO:** ALEXANDRE DO COUTO ALMEIDA - CREA MG-63559/D

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE
04	Fornecimento e instalação de Tomadas de parede Simples: Tomadas com espelho em caixa 4x2, com um conector fêmea RJ-45, em 8 vias, categoria 6, padrão EIA/TIA 568-A e conexões do tipo 110. O conector RJ-45 deve possuir o revestimento dos contatos com banho de ouro com espessura mínima de 50 micropolegadas, em conformidade com o boletim técnico EIA/TIA TSB 40.	Und	1,00
05	<b>Telecomunicações - Acessórios para eletrodutos</b>		
06	Condutetes 4x2"		
07	3/4"		
08	Unidut múltiplo para Condutetes 4x2"	Pç	15,00
09	3/4"		
10	<b>Telecomunicações - Eletroduto roscável</b>	Pç	30,00
11	Eletroduto PVC rígido, vara 3,0m TIGRE		
12	3/4"		
13	Eletroduto Galvanizado a fogo, vara 3,0m	M	20,00
14	3/4"		
2.16	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, PLUVIAIS E DRENAGEM</b>	M	18,00
01	<b>Esgoto Sanitário e Águas Servidas</b>		
02	<b>Tubulação</b>		
03	Tubo de PVC Esgoto série N NBR 5688 40mm	mt	3,00
04	Tubo de PVC Esgoto série N NBR 5688 50mm	mt	10,00
05	Tubo de PVC Esgoto série N NBR 5688 100mm	mt	30,00
06	Tubo de PVC Esgoto série N NBR 5688 150mm	mt	4,00
07	<b>Conexões e adaptações e caixas em PVC</b>		
08	Caixa múltipla de gordura 50x100mm	Pç	1,00
09	Corpo de caixa sifonada 150x150x50	Pç	1,00
10	Curva 90° curta série N 40mm	Pç	2,00
11	Curva 90° curta série N 50mm	Pç	8,00
12	Joelho 45° série N 40mm	Pç	2,00
13	Joelho 45° série N 50mm	Pç	2,00
14	Joelho 45° série N 100mm	Pç	8,00
15	Junção simples série N 50mm	Pç	1,00
16	Luva simples série N 100mm	Pç	2,00
17	Luva simples série N 50mm	Pç	2,00
18	Tê 90° Série N 50mm	Pç	1,00
19	Registro Esfera VS Soldável 50mm	Pç	2,00
21	<b>Efluentes Químicos</b>		
22	Tanque Polietileno virgem (não reciclado) com tampa de fibra de vidro e válvula de esfera de saída em P.P.F.V. com anéis de vedação em etileno marc. Ref.: ALPINA cap: 700 litros	conj	1,00
23	<b>Serviços diversos Inst. Hidro sanit., águas servidas e eflu. químicos</b>		
24	Escavação de valas	m³	8,00
25	Colchão de brita	m³	2,00
26	Concreto magro	m³	2,00
27	Reaterro de valas	m³	5,00
28	Caixa de Água Pluvial com Gretha 60 x 60cm	un	1,00
29	Canaleta de concreto largura 30cm x profundidade variável	ml	35,00
30	Gretha Alumínio com tratamento anti-corrosivo e pintura epóxi, para captação de Águas Servidas na larg. 30cm	ml	1,00
31	Testes e verificações nas instalações Hidráulicas quanto a limpeza de reservatório de água fria vazões, pressões dos pontos de utilização estanqueidade das redes de água e demais pontos de utilização, adequando e revisando para o perfeito funcionamento em toda área interna e externa	Sç	1,00
32	Testes e verificações nas instalações de esgoto sanitário, águas servidas e efluentes químicos, efetuando limpeza e desobstruções de tubos e caixas, efetuando ligações novas, adequações e revisando para perfeito funcionamento em toda área interna e externa	Sç	1,00
2.17	<b>DIVERSOS</b>		
01	Executar reinstalação dos painéis de esquadrias metálicas com vidros reforçados, dos visores dos aquários nas fachadas, com vedações, calafetações e isolamentos, em silicone e conforme o existente, com uso de todos os elementos ou acessórios necessários, para a perfeita estanqueidade do conjunto, externamente no prédio.	conj.	12,00
02	Executar limpeza, lavagem, lixamento e tratamento para recuperação de trechos danificados, das alvenarias de tijolos aparentes existentes e/ou novas, interna e externamente no prédio.	m²	161,85
03	Prateleiras (L= 40 cm) em Granito Aqualux polido, embutidas 3 cm nas alvenarias (e apoios com suportes metálicos) na Sala Reagentes Químicos e conforme projeto.	m²	7,17
04	Prateleiras (L= 40 cm; L= 55 cm e L= 95cm conforme locais indicados no projeto) em Granito Aqualux polido, embutidas 3 cm nas alvenarias (e apoios com suportes metálicos) no interior dos armários sob bancadas a executar, no salão Hipofiseação, no Laboratório e Sala da Estufa conforme projeto.	m²	18,77
05	Cantoneiras para cantos vivos nas quinas de paredes revestidas com cerâmica, onde não for usado peças de acabamento de cantos ou outros da mesma cerâmica, na área de intervenção.	conj.	1,00

**ESTAÇÃO AMBIENTAL DE VOLTA GRANDE**  
CENTRO DE EXCELÊNCIA EM ICTIOLOGIA  
REFORMA / ADEQUAÇÃO

**OBJETO:** Projetos executivos, orçamento detalhado e execução obras reforma e adequação prédios, duas casas hóspedes, laboratório edepósito no Centro de Excelência em Ictiologia de Volta Grande, na Estação de Piscicultura de Volta Grande.

**CONTRATO:** 4570011619/510

**CONTRATADA:** ALMEIDA TOSCANO CONST.REFORMAS LTDA.

**RESP. TÉCNICO:** ALEXANDRE DO COUTO ALMEIDA - CREA MG-63559/D

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE
06	Reinstalação dos suportes para aparelhos de ar condicionado e exaustores de janelas, existentes a serem reaproveitados, nas fachadas, após execução de repintura dos suportes metálicos, com tinta esmalte sintético, na cor Arcaia.	conj.	4,00
07	Brita 1 e 2 no fundo da área para caixa externa de tratamento de efluentes - camada com espessura de 7 cm.	m²	4,60
08	Fornecimento e instalação de Cortinas externas tipo Rolô (nas fachadas, como fechamento dos visores dos aquários), em Lona Sintética com BlackOut, na frente (externamente) dos painéis/visores em vidro dos aquários do salão Hipofisiação.	m²	25,72
09	Fornecimento e instalação de Persianas Verticais, Ref. PVC Contract CI-VP 02-da Harvey's, nas janelas do Laboratório, Microscopia e reagentes Químicos.	m²	19,68
2.16	<b>LIMPEZA E VERIFICAÇÃO FINAL</b>		
01	Limpeza final	vb	1,00
3	<b>ADMINISTRAÇÃO DA PISCICULTURA</b>		
3.1	<b>PROJETO EXECUTIVO / ORÇAMENTO DETALHADO</b>		
01	Revisão e adequação do projeto executivo e orçamento detalhado	vb	1,00
3.2	<b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>		
01	Todos os pisos internos existentes em Paviflex e Cerâmica, incluindo rodapés existentes.	m2	135,80
02	Todas as esquadrias de janelas existentes.	un	11,00
03	Esquadrias de portas internas e externas existentes conforme indicado no projeto.	un	5,00
04	Porta de correr, sanfonada existente na atual sala do chéfiá.	un	1,00
05	Todas as louças sanitárias, ligações, metais e acessórios existentes nos sanitários.	conj.	9,00
06	Todos os azulejos e/ou cerâmicas de revestimentos de paredes existentes nos sanitários, na cozinha e nicho do bebedouro.	m2	90,10
07	Todas as Cortinas existentes tipo Persianas Verticais de janelas.	m2	49,00
08	Alvenarias existentes conforme indicado no projeto.	m2	11,90
09	Retirar conjunto de ferragens/fechaduras das portas existentes a serem aproveitadas, conforme o projeto, para substituição das ferragens.	un	4,00
10	Demolições e retiradas de instalações elétricas existentes.	Vb	1,00
11	Outras demolições necessárias, não listadas e/ou indicadas em projeto.	un	1,00
12	Retirada de entulho.	m3	15,30
	<b>MATERIAS QUE DEVERÃO SER RETIRADOS E REAPROVEITADOS</b>		
13	Remanejamento de pontos do Sistema de Segurança, de acesso à Administração da Piscicultura.	Vb	1,00
14	Retirada para reaproveitamento e reinstalação dos suportes externos do aparelho de janela de ar condicionado existentes.	un	2,00
15	Folhas das Portas de madeira (PE1 e PE2 do projeto) existentes a serem retiradas para troca de ferragens e reinstaladas.	un	3,00
16	Placas e outros elementos do sistema de sinalização de segurança na área de intervenção.	conj.	1,00
17	Quadros de avisos e outros elementos de mobiliário na área de intervenção.	conj.	1,00
3.3	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>		
01	Argamassa impermeável com uso de Sika 1, em revestimentos, assentamentos, caixas, pisos e contrapisos na área de intervenção	m²	43,27
02	Viaplus 1000, em pisos de áreas molhadas(Sanitários e Copa) em contato com o solo.	m²	18,71
3.4	<b>ALVENARIA</b>		
01	Alvenaria Em Tijolo Cerâmico Furado (1/2 Vez), Dimensões:10 X 20 X 25 Cm, nas novas paredes indicadas em projeto na área de intervenção.	m²	19,85
02	Alvenaria com Tijolo Maciço Comum, Dimensões: 5 X 10 X 20 Cm, Empregando Argamassa. Espessura das Juntas: 12 mm., nos pequenos serviços, caixas de passagem e outros locais onde for conveniente o seu emprego, tais como enchimentos, encunhamentos, etc..	m²	3,90
03	Alvenaria com Tijolo Maciço Aparente, conforme o existente, Dimensões:conforme existente, nas fachadas, para execução do fechamento de vão de janela existente a ser retirada na sala Almojarifado.	m²	0,40
3.5	<b>COBERTURA</b>		
01	Execução de limpeza (lavagem das telhas cerâmicas existentes) na cobertura existente a ser aproveitada com substituição de telhas existentes quebradas e/ou afetadas/danificadas pela reforma.	m²	210,81
02	Revisão geral com adequações, reparos, consertos e/ou substituições de peças e elementos danificados, na cobertura existente a ser aproveitada, incluindo madeiramento do engradamento de suporte e da estrutura, telhas, cumeeiras, calhas, rufos, pingadeiras e/ou outros elementos existentes.	m²	210,81
3.6	<b>REVESTIMENTOS</b>		
01	Chapisco, Traço 1:3.	m²	43,60
02	Reboco, Traço 1:2:9.	m²	43,60
03	Cerâmica Portobello, Linha Arquileto - 9,5 x 9,5cm, cor Bege Claro, nos sanitários, nos locais e conforme desenhos de paginação do projeto.	m²	29,24



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

**ESTAÇÃO AMBIENTAL DE VOLTA GRANDE**  
CENTRO DE EXCELÊNCIA EM ICTIOLOGIA  
REFORMA / ADEQUAÇÃO

**OBJETO** Projetos executivos, orçamento detalhado e execução obras reforma e adequação prédios, duas casas hóspedes, laboratório e depósito no Centro de Excelência em Ictiologia de Volta Grande, na Estação de Piscicultura de Volta Grande.

**CONTRATO** 4570011619/510

**CONTRATADA** ALMEIDA TOSCANO CONST. REFORMAS LTDA.

**RESP. TÉCNICO:** ALEXANDRE DO COUTO ALMEIDA - CREA MG-63559/D

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE
04	Cerâmica Portobello, Linha Arquiteto - 9,5 x 9,5cm, cor Vermelho, nos detalhes nos sanitários, nos locais e conforme desenhos de paginação do projeto.	m²	3,60
05	Cerâmica Portobello, Linha Arquiteto - 9,5 x 9,5cm, cor Branco, na Cozinha, Refeitório e Bebedouro, nos locais e conforme desenhos de paginação do projeto.	m²	49,30
06	Cerâmica Portobello, Linha Arquiteto - 9,5 x 9,5cm, cor Golden Ocre, nos detalhes na Cozinha, Refeitório e Bebedouro, nos locais e conforme desenhos de paginação do projeto.	m²	5,00
07	Perfil U ( 1 x 1cm) em alumínio natural, embutido nas alvenarias para arremate superior entre revestimento cerâmico(h=120 no refeitório e bebedouro e h=180cm nos Sanitários, conforme indicado no projeto) e Pintura acima do perfil, conforme projeto, no Refeitório, bebedouro e Sanitários.	M	20,00
<b>3.7</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
01	Cerâmica Eliane, Linha Alto Tráfego, Urbanus Beige, 31 x 31cm, em todos os pisos internos na área de intervenção conforme indicado em projeto, incluindo devida preparo e regularização dos contrapisos existentes após a retirada/demolição dos pisos existentes.	m²	135,80
02	Rodapé cortado, da mesma cerâmica do piso, Cerâmica Eliane, Linha Alto Tráfego, Urbanus Beige, 7,5 x 31cm, em todos os ambientes internos na área de intervenção, conforme indicado em projeto.	M	115,80
03	Cimentado rústico despenado, com juntas serradas, nos patamares e rampas a executar, nos acessos externos principais do prédio, nos locais e conforme indicado no projeto.	m2	6,21
04	Execução de recuperação dos pisos externos na área de intervenção, existentes em cimentado rústico despenado, conforme existente.	m2	61,92
05	Soleiras em Granito Aqualux, acabamento polido, esp. 20mm e conforme vãos de portas ou outros, nos locais e conforme indicado no projeto.	m²	1,39
<b>3.8</b>	<b>CARPINTARIA E MARCENARIA</b>		
01	Portas de Madeira (semi-ocas), para pintura, com portal, com dimensões (90 x 210cm - P3 do projeto), no sanitário adaptado, no local e conforme indicada em projeto.	un	1,00
02	Portas de madeira (requadros para receber vidro 4mm), no fechamento a executar do armário existente na sala Administração, com requadros em madeira maciça e uso de vidro liso incolor 4mm, fixadas em estrutura de suporte em madeira maciça e incluindo puxadores, dobradiças, fechaduras ou outras ferragens necessárias para cada módulo.	m²	6,60
03	Portas de madeira existentes a serem reaproveitadas/reinstaladas com novas ferragens( PE1 e PE2 do projeto).	un	3,00
<b>3.9</b>	<b>SERRALHARIA</b>		
01	Esquadrias de Portas de Alumínio (folhas em Lambris e Vidro), com dimensões conforme o projeto, com acabamento em pintura eletrostática cor Bege, nos locais e conforme indicadas em projeto - portas P1 (com bandeira superior em folhas maxim-ar), P2, P4, P5 e P6 (com bandeira superior em folha maxim-ar).	m²	18,33
02	Esquadria de Porta de Alumínio (folha em venezianas), com dimensões conforme o projeto, com acabamento em pintura eletrostática cor Bege, no boxe interno do sanitário Masculino, no local e conforme indicada em projeto - porta P7.	m²	0,99
03	Esquadrias de Janelas de Alumínio (folhas de correr e maxim-ar) com dimensões conforme projeto, com acabamento em pintura eletrostática cor Bege, incluindo ferragens da Udinese e todos os complementos, bem como trilhos, guias, braços, hastes, puxadores, trincos e outros acessórios, nos locais e conforme indicadas em projeto - janelas J1, J2A, J2B, J2C, J3, J4A, J4B e J4C.	m²	39,32
<b>3.10</b>	<b>FERRAGENS</b>		
01	Conjunto completo de fechadura e complementos, da linha Alumínio, modelo Madri, ref. 325-913- Pado-acabamento Bronze Acetinado, para portas externas, tipo charneira, (P1 de duas folhas e P6 de uma folha, nos locais e conforme projeto, nos acessos principais do prédio), incluindo maçaneta, roseta, testa, contratesta, cilindro, dobradiças, trincos e todos os complementos.	conj.	2,00
02	Conjunto completo de fechadura e complementos, da linha Alumínio, modelo Madri, ref. 321-913- Pado-acabamento Bronze Acetinado, para portas internas, tipo charneira, uma folha, (PE1, PE2 e P2, nos locais e conforme projeto), incluindo maçaneta, roseta, testa, contratesta, cilindro, dobradiças, trincos e todos os complementos.	conj.	5,00
03	Conjunto completo de fechadura e complementos, da linha Nylon, ref. 4314-NVM (nylon vermelho) - La Fonte, para portas internas, tipo charneira, uma folha (PE3 e P3, nos acessos dos Sanitários, nos locais e conforme projeto), incluindo maçaneta, roseta, tranqueta, dobradiças e todos os complementos.	conj.	2,00
04	Conjunto completo e complementos, Tarjetas livre/ocupado da La Fonte para portas tipo charneira, uma folha (P7 do projeto) de boxes de sanitários, nos locais e conforme projeto.	conj.	1,00



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

**ESTAÇÃO AMBIENTAL DE VOLTA GRANDE**  
**CENTRO DE EXCELÊNCIA EM ICTIOLOGIA**  
**REFORMA / ADEQUAÇÃO**

**OBJETO** Projetos executivos, orçamento detalhado e execução obras reforma e adequação prédios, duas casas hóspedes, laboratório e depósito no Centro de Excelência em Ictiologia de Volta Grande, na Estação de Piscicultura de Volta Grande.

**CONTRATO** 4570011619/510

**CONTRATADA** ALMEIDA TOSCANO CONST.REFORMAS LTDA.

**RESP. TÉCNICO:** ALEXANDRE DO COUTO ALMEIDA - CREA MG-63559/D

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE
05	Conjunto completo de fechadura e complementos, da linha Sarrailhnoir, bloco de papagaio, ref. 450-LA- Pado, acabamento latão acetinado, para portas internas de correr, uma folha, (P4 e P5, nos locais e conforme projeto), incluindo puxador tipo concha, trilhos, guias, trinco, testa, contrastista, cilindro e todos os complementos.	conj.	2,00
<b>3.11</b>	<b>EQUIPAMENTO SANITÁRIO E DE COZINHA</b>		
01	Bacia Sanitária convencional, vazão de 6 litros, Linha Contorno da Deca, cor Branco Gelo, (Ref. P510 para o Masculino e Ref. P51 para o Feminino) com assentos, ligações, fixações e complementos.	un.	2,00
02	Válvula Hidra Max, Deca, nos Sanitários, conforme projeto.	un.	2,00
03	Ducha Higiénica, Deca, nos Sanitários, conforme projeto.	un.	2,00
04	Papeleira cromada, nos boxes de bacias sanitárias.	un.	2,00
05	Mictório com sifão acoplado, da Deca, no Sanitário Masculino, conforme projeto, com ligação flexível, conjunto de instalação e complementos.	un.	2,00
06	Válvula para Mictório (Decamatic) com fechamento automático, no Sanitário masculino, conforme projeto.	un.	2,00
07	Divisória tipo septo entre os mictórios, incluindo apoio superior horizontal, tipo prateleira no arremate superior, em Granito Aqualux, Polido, esp. 3cm, (H=143cm entre os mictórios), no sanitário masculino, conforme projeto.	m²	0,60
08	Lavatório com coluna suspensa, da Deca (ref. L 510 e C 510, linha Vogue Plus), cor Branco Gelo, nos Sanitários, inclusive sanitário adaptado para portadores de necessidades especiais, conforme projeto, incluindo sifão, válvula, ligações e complementos.	un.	3,00
09	Torneira para os lavatórios, da Deca (linha Targa, ref. 1190C), no Sanitário Masculino, conforme projeto.	un.	2,00
10	Torneira para lavatórios, da Deca (linha Decamatic, Torneira com fechamento automático ref. 1170 C - cromada, no Sanitário Feminino.	un.	1,00
11	Porta Sabão Líquido para os Sanitários.	un.	2,00
12	Porta Toalhas Descartáveis para os Sanitários.	un.	2,00
12	Cabides simples cromados, (um em cada boxe de vaso) nos Sanitários.	un.	2,00
14	Torneira para lavagem existente (externa) a receber novo acabamento.	un.	1,00
<b>3.12</b>	<b>PINTURA</b>		
01	Pintura Látex Acrílica, cor Champagne, ref. SW 6644-Sherwin Williams, com emassamento, nas paredes internas, conforme indicado no projeto.	m²	231,35
02	Pintura Látex Acrílica, cor Branco, com emassamento, nos tetos internos, conforme indicado no projeto.	m²	138,40
03	Pintura Esmalte Sintético, Acetinado, cor Branco, nas paredes dos Sanitários, acima do arremate em perfil de alumínio, conforme indicado no projeto.	m²	16,20
04	Pintura Esmalte Sintético, Acetinado, cor Marfim, nas paredes do Refeitório, acima do arremate em perfil de alumínio, conforme indicado no projeto.	m²	20,29
05	Pintura Esmalte Sintético, cor Champagne, ref. SW 6644-Sherwin Williams, com emassamento, nas folhas das portas PE1, PE2 e P3 do projeto, conforme indicado no projeto.	m²	10,50
06	Pintura Esmalte Sintético, cor Marrom, ref. 802-Coral, com emassamento, nos batentes e guarnições das portas PE1, PE2 e P3 do projeto, conforme indicado no projeto.	m²	3,57
07	Pintura em Silicone nas paredes externas existentes, em tijolos aparentes, conforme indicado em projeto.	m²	98,60
08	Pintura Acrílica cor Concreto, nos elementos do vigas e pilares da estrutura em concreto existentes, externamente e conforme indicado em projeto.	m²	44,70
09	Pintura Látex Acrílica, cor Frangipane, ref. SW 6645-Sherwin Williams, sem emassamento, nos painéis externos com acabamento existente em chapisco, sobre as vigas de concreto da estrutura, conforme indicado no projeto.	m²	28,50
10	Pintura em Verniz para madeira, acabamento acetinado, nas portas em madeira do novo fechamento frontal do armário da sala Administração a executar.	m²	6,60
<b>3.13</b>	<b>ENCERAMENTO E LUSTRAÇÃO</b>		
01	Pisos, soleiras, bancadas, revestimentos, divisórias e/ou outros elementos em Granito ou outra pedra natural, novos e/ou existentes em toda a área de intervenção.	m²	5,98
<b>3.14</b>	<b>VIDRAÇARIA</b>		
01	Vidro Plano Liso Comum, incolor, transparente, esp. 4mm, nas portas em madeira do fechamento a executar no armário existente na sala Administração conforme indicado no projeto.	m²	5,60
02	Vidro Plano Liso Comum, incolor, transparente, esp. 6mm, nos visores das portas P1, P2, P4, P5 e P6 do projeto, bem como nas janelas J1, J2A, J2B, J2C, J3, J4A, J4B e J4C do projeto, nos locais e conforme indicadas no projeto.	m²	53,52
03	Espelho Cristal, Plano, cor Prata, esp. 5 mm, sobre os lavatórios, nos Sanitários.	m²	1,50
<b>3.15</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		
01	Elétrica - Cabo Unipolar (cobre)		
02	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirelli Pirastic Ecoplus BWF Flexível)		
03	2,5 mm² - vermelho	M	330,00
04	2,5 mm² - verde	M	310,00



*[Handwritten signature]*

**ESTAÇÃO AMBIENTAL DE VOLTA GRANDE**  
CENTRO DE EXCELÊNCIA EM ICTIOLOGIA  
REFORMA / ADEQUAÇÃO

**OBJETO** Projetos executivos, orçamento detalhado e execução obras reforma e adequação prédios, duas casas hóspedes, laboratório edepósito no Centro de Excelência em Ictiologia de Volta Grande, na Estação de Piscicultura de Volta Grande.

**CONTRATO** 4570011619/510

**CONTRATADA** ALMEIDA TOSCANO CONST.REFORMAS LTDA.

**RESP. TÉCNICO:** ALEXANDRE DO COUTO ALMEIDA - CREA MG-63559/D

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE
05	2,5 mm <sup>2</sup> - Azul	M	290,00
06	2,5 mm <sup>2</sup> - Branco	M	190,00
07	4,0 mm <sup>2</sup> - vermelho	M	40,00
08	4,0 mm <sup>2</sup> - verde	M	20,00
09	<b>Elétrica - Acessórios para eletrodutos</b>		
10	Caixa PVC		
11	4x2"		
12	4x4"	Pç	45,00
13	Caixa Sextavada	Pç	10,00
14	3x3"	Pç	30,00
15	<b>Elétrica - Caixa de passagem - embutir</b>		
16	Fornecimento e instalação de Caixa de passagem em aço inoxidável com tampa de 20 (A) x 20 (L) x 12 (P) cm , com buchas, parafusos e demais acessórios para sua fixação no piso ou parede de alvenaria.	Pç	1,00
17	<b>Elétrica - Dispositivo Elétrico - embutido</b>		
18	Placa 2x4"		
19	Placa p/ 1 função retangular	Pç	7,00
20	Placa p/ 2 funções retangulares	Pç	3,00
21	Placa p/ 3 funções retangulares	Pç	1,00
22	Placa p/ 1 função redonda	Pç	34,00
23	Placa 4x4" (pial legrand)		
24	Placa p/ 3 funções retangulares dupla	Pç	1,00
25	Placa p/ 2 funções redondas	Pç	9,00
26	S/Placa		
27	Interruptor 1 tecla simples	Pç	6,00
28	Interruptor 3 teclas simples	Pç	2,00
29	Interruptor 1 tecla paralelo	Pç	1,00
30	Interruptor 2 teclas paralelo	Pç	1,00
31	Interruptor 3 teclas paralelo	Pç	1,00
32	Interruptor 1 tecla simples e tomada conjugada	Pç	2,00
33	Tomadas universal 2P+T 16A	Pç	41,00
34	Tomadas 3P	Pç	2,00
35	<b>Elétrica - Dispositivo de proteção</b>		
36	Mini Disjuntor bipolar 16A - Ref: ABB - Mod. S62C16	Pç	2,00
37	Mini Disjuntor bipolar 20A - Ref: ABB - Mod. S62C20	Pç	1,00
38	Mini Disjuntor tripolar 50A - Ref: ABB - Mod. S63C50	Pç	1,00
39	Mini Disjuntor monopolar 16A - Ref: ABB - Mod. S61C16	Pç	13,00
40	Disjuntor Diferencial Residual (DDR) - 16 A - norma DIN	Pç	4,00
41	Interruptor Diferencial Residual (DR) - 25 A - 2 módulos - Fase/ Fase - norma DIN	Pç	3,00
42	Supressor de surto contra sobretensões transitórias 45KV/ 220V - Fase	Pç	3,00
43	Supressor de surto contra sobretensões transitórias 45KV/ 220V - Neutro	Pç	1,00
44	<b>Elétrica - Quadro distrib. chapa pintada - sobrepôr</b>		
45	Quadro de distribuição (ODGBT) com barramento + geral p/ disj. DIN (Padrão Europeu). Capacidade p/ 40 disj. Ref: CEMAR ou equivalente técnico normalizado.	Pç	1,00
46	<b>Elétrica - Eletroduto PVC rosca</b>		
47	Eletroduto PVC rígido, vara 3,0m TIGRF		
48	1"	M	15,00
49	3/4"	M	215,00
50	<b>Iluminação</b>		
51	Luminária hermética de sobrepôr, com corpo em plástico e difusor em plexiglass transparente texturizado. Para 2 (duas) lâmpadas fluorescentes de 32W. Para 2 (duas) fluorescentes de 32W. Completa com reatores e lâmpadas montados. Ref.: CHT01-S232IP65 - Lumicenter	Pç	2,00
52	Luminária de sobrepôr em chapa de aço com refletor pireflex de alta reflexão e/ aletas transparentes, compartimento p/ reator. P/ 2 lâmpadas fluorescentes de 32W. Completa com reatores e lâmpadas montados. Ref.: Lumiplus 311 - Lumibrás	Pç	2,00
53	Luminária de sobrepôr corpo em chapa de aço fosfatizada e pintada eletrostaticamente, refletor facetado em alumínio de alta pureza e refletância. Para 2 (duas) fluorescentes de 32W. Completa com reatores e lâmpadas montados. Ref.: CAN01-S232 - Lumicenter	Pç	1,00
54	Luminária de sobrepôr corpo em chapa de aço fosfatizada e pintada eletrostaticamente, refletor e aletas parabólicas em alumínio anodizado de alta pureza e refletância. Para 2 (duas) fluorescentes de 32W. Completa com reatores e lâmpadas montados. Ref.: CAA02-S232 - Lumicenter	Pç	14,00
55	Luminária de sobrepôr, com corpo em chapa de aço fosfatizada e pintada eletrostaticamente, refletor e aletas parabólicas em alumínio anodizado de alta pureza e refletância. Para duas lâmpadas fluorescentes compactas de 26W. Completa com reatores e lâmpadas montados. Ref.: DAA09-S226 - Lumicenter	Pç	5,00
56	Luminária de sobrepôr corpo em chapa de aço fosfatizada e pintada eletrostaticamente, refletor e aletas parabólicas em alumínio anodizado de alta pureza e refletância. Para 4 (duas) fluorescentes de 16W. Completa com reatores e lâmpadas montados. Ref.: CAA01-S416 - Lumicenter	Pç	6,00



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

**ESTAÇÃO AMBIENTAL DE VOLTA GRANDE**  
CENTRO DE EXCELÊNCIA EM ICTIOLOGIA  
REFORMA / ADEQUAÇÃO

**OBJETO** Projetos executivos, orçamento detalhado e execução obras reforma e adequação prédios, duas casas hóspedes, laboratório e depósito no Centro de Excelência em Ictiologia de Volta Grande, na Estação de Piscicultura de Volta Grande.

**CONTRATO** 4570011619/510

**CONTRATADA** ALMEIDA TOSCANO CONST. REFORMAS LTDA.

**RESP. TÉCNICO:** ALEXANDRE DO COUTO ALMEIDA - CREA MG-63559/D

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE
57	Luminária circular de embutir orientável, com aros de alumínio pintado eletrostaticamente. Facho luminoso orientável. Para uma lâmpada por 20 de até 50W. Completa com reatores e lâmpadas montados. Ref.: DRN17-E1PR20 - Lumicenter	Pç	8,00
58	<b>Aterramento</b>		
59	Cabo de cobre nú 16mm²	M	10,00
60	Haste de Cobre Copperweld 5/8"	Pç	3,00
61	Conector bronze de um cabo à haste	Pç	3,00
3.16	<b>TELECOMUNICAÇÕES</b>		
01	<b>Cabos, tomadas e painéis</b>		
02	Fornecimento e instalação de Cabo UTP de Pares Trançados, composto de condutores sólidos de cobre nú, 24 AWG, isolados em composto especial, capa externa em PVC não propagante à chama, com 4 pares categoria 6, aferido até 600 MHz, seguindo os requisitos físicos e elétricos da norma ANSI/EIA/TIA-568-B.2-1. Ref Furukawa	Mt	160,00
03	Fornecimento e instalação de Tomadas de parede Dupla: Tomadas com espelho em caixa 4x2, com dois conectores fêmea RJ-45, em 8 vias, categoria 6, padrão EIA/TIA 568-A e conexões do tipo 110. O conector RJ-45 deve possuir o revestimento dos contatos com banho de ouro com espessura mínima de 50 micropolegadas, em conformidade com o boletim técnico EIA/TIA TSB 40.	Und	9,00
04	Fornecimento e instalação de Tomadas de parede Simples: Tomadas com espelho em caixa 4x2, com um conector fêmea RJ-45, em 8 vias, categoria 6, padrão EIA/TIA 568-A e conexões do tipo 110. O conector RJ-45 deve possuir o revestimento dos contatos com banho de ouro com espessura mínima de 50 micropolegadas, em conformidade com o boletim técnico EIA/TIA TSB 40.	Und	1,00
05	Fornecimento e instalação de Caixa de passagem em aço inoxidável com tampa de 20 (A) x 20 (L) x 12 (P) cm, com buchas, parafusos e demais acessórios para sua fixação no piso ou parede de alvenaria.	Und	1,00
06	Caixa PVC		
07	4x2"		
08	<b>Elétrica - Eletroduto PVC rosca</b>	Pç	10,00
09	Eletroduto PVC rígido, vara 3,0m TIGRE		
10	3/4"		
3.17	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, PLUVIAIS E DRENAGEM</b>	M	50,00
01	<b>Água Fria</b>		
02	<b>Tubulação</b>		
03	Tubo de PVC soldável NBR 5648 25mm	m	2,00
04	Tubo de PVC soldável NBR 5648 32mm	m	3,00
05	Tubo de PVC soldável NBR 5648 50mm	m	3,00
06	Tubo de descarga VDE com ponta azul 38mm x 1,1/2"	m	1,00
07	<b>Conexões e Adaptações</b>		
08	Adaptador soldável curto com bolsa/roscas p/ reg. 25 x 3/4"	Pç	2,00
09	Adaptador soldável curto com bolsa/roscas p/ reg. 50 x 1,1/2"	Pç	1,00
10	Bucha de redução soldável longa 50 x 25mm	Pç	1,00
11	Joelho 90° soldável 25mm	Pç	5,00
12	Joelho 90° soldável 50mm	Pç	3,00
13	Tê 90° soldável 25mm	Pç	1,00
14	Tê 90° soldável 50mm	Pç	1,00
15	Joelho 90° soldável azul c/ bucha de latão e red. 25 x 1/2"	Pç	1,00
16	Luva soldável azul c/ bucha de latão e red. 25 x 1/2"	Pç	1,00
17	<b>Registros e Válvulas</b>		
18	Registro de gaveta 3/4"	Pç	1,00
19	Registro de gaveta bruto 1"	Pç	1,00
20	Válvula com registro p/ vaso sanitário 1,1/2"	Pç	1,00
21	<b>Esgoto Sanitário, Água Pluvial e Drenagem</b>		
22	<b>Tubulação</b>		
23	Tubo PVC esgoto série N NBR 5688 40mm	m	2,00
24	Tubo PVC esgoto série N NBR 5688 50mm	m	10,00
25	Tubo PVC esgoto série N NBR 5688 75mm	m	9,60
26	Tubo PVC esgoto série N NBR 5688 100mm	m	10,00
27	<b>Conexões, Adaptações e Caixas PVC</b>		
28	Caixa múltipla de gordura 50 x 100mm	Pç	1,00
29	Corpo de caixa sifonada 150 x 150 x 50	Pç	1,00
30	Curva 90° curta série N 40mm	Pç	1,00
31	Curva 90° curta série N 50mm	Pç	1,00
32	Curva 90° curta série N 75mm	Pç	4,00
33	Curva 90° curta série N 100mm	Pç	1,00
34	Joelho 45° série N 40mm	Pç	1,00
35	Joelho 45° série N 50mm	Pç	3,00
36	Joelho 45° série N 100mm	Pç	1,00
37	Joelho 90° série N 40 x 38mm com anel de borracha	Pç	1,00
38	Junção simples série N 100mm	Pç	1,00
39	Junção simples série N 100 x 50mm	Pç	1,00
40	Luva de correr série N 50mm	Pç	1,00
41	Luva simples série N 50mm	Pç	1,00





**ESTAÇÃO AMBIENTAL DE VOLTA GRANDE**  
CENTRO DE EXCELENCIA EM ICTIOLOGIA  
REFORMA / ADEQUAÇÃO

**OBJETO** Projetos executivos, orçamento detalhado e execução obras reforma e adequação prédios, duas casas hóspedes, laboratório edepósito no Centro de Excelência em Ictiologia de Volta Grande, na Estação de Piscicultura de Volta Grande.

**CONTRATO** 4570011619/510

**CONTRATADA** ALMEIDA TOSCANO CONST.REFORMAS LTDA.

**RESP. TÉCNICO:** ALEXANDRE DO COUTO ALMEIDA - CREA MG-63559/D

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE
42	Luva simples série N 75mm	Pç	1,00
43	Luva simples série N 100mm	Pç	1,00
44	Redução exotrica 75x50mm	Pç	1,00
45	Tê série N 50mm	Pç	1,00
46	Tê série N 50 x 100mm	Pç	2,00
47	Tê série N 75 x 50mm	Pç	2,00
48	Vedação p/ saída do vaso sanitário série N 100mm	Pç	1,00
49	Terminal de ventilação 75mm	Pç	1,00
50	<b>Serviços diversos de inst. hidro sanitárias, pluviais e drenagem</b>		
51	Escavação de vala	m³	1,00
52	Coleção de areia	m³	1,00
53	Selo de concreto	m³	1,00
54	Reletero de vala	m³	1,00
55	Canaleta de concreto pré moldado para largura 30cm x profundidade 15cm	ml	35,00
56	Grelha metálica em aço CA-50 diam. 1/2" com requadro em chapa de aço # 1/8" com tratamento anti-corrosivo e pintura epóxi, para captação de água pluvial na larg. 30cm	ml	1,00
57	Testes e verificações nas instalações Hidráulicas quanto a limpeza de reservatório de água fria vazões, pressões dos pontos de utilização estanqueidade das redes de água e demais pontos de utilização, adequando e revisando para o perfeito funcionamento em toda área interna e externa	Sç	1,00
58	Testes e verificações nas instalações de esgoto sanitário, águas pluviais efetuando limpeza e desobstruções de tubos e calhas, efetuando ligações novas, adequações e revisando para perfeito funcionamento em toda área interna e externa	Sç	1,00
3.18	<b>DIVERSOS</b>		
01	Conjunto de acessórios para sanitário adaptado para portadores de necessidades especiais (inclui alças e barras para portas e paredes e chapa de aço inox (40 x 90 cm) nas faces inferiores da porta P3 do sanitário).	conj.	1,00
02	Cantoneiras para cantos vivos nas quinas de paredes de áreas molhadas, revestidas com azulejos/cerâmica(Sanitários, Cozinha, Refeitório e Bebedouro) na área de intervenção.	M	27,00
03	Reinstalação dos suportes para aparelhos de ar condicionado existentes a serem reaproveitados, nas fachadas, após execução de tratamento prévio com lixamento e eliminação/substituição de eventuais partes com ferrugem e com acabamento final em repintura dos suportes metálicos, com uso de tinta esmalte sintético, na cor Bege.	conj.	2,00
04	Execução de arremates, tipo Rodabancada em pedra natural polida (mármoro ou granito conforme o existente), sobre a bancada existente da Cozinha, conforme projeto.	M	7,80
05	Executar limpeza, lavação, lixamento e tratamento para recuperação de trechos danificados, das alvenarias de tijolos aparentes existentes e/ou novas, externamente no prédio.	m²	88,60
06	Fornecimento e instalação de Persianas Verticais, Ref. PVC Contract C1-VP 02-da Harvey's, nas janelas da Administração e Almoarifado.	m²	24,54
07	Fornecimento e instalação de Persianas Verticais com black out, Ref. BK Jacquard-VT 02-da Harvey's, nas janelas do Auditório/Reuniões.	m²	12,32
08	Prever e executar todos os cuidados necessários (escoramento de laje,etc.) e eventuais reforços na estrutura (novo apoio em viga para laje a/ou outros elementos estruturais), para a execução da demolição de parede de alvenaria existente na sala da Administração, no local indicado no projeto e conforme recomendações da Fiscalização.	conj.	1,00
3.19	<b>LIMPEZA E VERIFICAÇÃO FINAL</b>		
01	Limpeza final	vb	1,00
4	<b>CASAS DE HOSPEDES</b>		
4.1	<b>PROJETO EXECUTIVO / ORÇAMENTO DETALHADO</b>		
01	Revisão e adequação do projeto executivo e orçamento detalhado	vb	1,00
4.2	<b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>		
01	Todos os pisos internos existentes (inclui varandas e garagem) em tacos de madeira e cerâmica, incluindo rodapés existentes.	m2	322,46
02	Todas as esquadrias de portas (inclui ferragens) e janelas existentes (internas e externas), em madeira e/ou metálicas.	un	36,00
03	Toda cobertura existente, em telhas cerâmicas e seu madeiramento/engradamento de suporte.	m2	481,58
04	Todas as louças sanitárias, metais e acessórios existentes nos sanitários.	conj.	12,00
05	Bancada com pia, metais, ligações e acessórios da cozinha.	conj.	2,00
06	Todos os armários existentes, nos dormitórios, banhos, cozinha e circulações a serem substituídos.	un	12,00
07	Painel de madeira existente na fachada, na parede externa da garagem.	m2	24,68
08	Guarda corpo de madeira, existente na Varanda frontal a ser substituído.	M	27,80
09	Todos os azulejos e/ou cerâmicas de revestimentos de paredes internas existentes nos sanitários, na cozinha, lavanderia, etc. em toda a casa.	m2	267,52
10	Instalações e acessórios de Elétrica, Hidrosanitárias e outras existentes a serem reformadas ou substituídas, conforme projeto.	conj.	2,00
11	Outras demolições necessárias, não listadas e/ou indicadas em projeto.	un	2,00
12	Retirada de entulho.	m3	160,80
4.3	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>		



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



**ESTAÇÃO AMBIENTAL DE VOLTA GRANDE**  
**CENTRO DE EXCELÊNCIA EM ICTIOLOGIA**  
**REFORMA / ADEQUAÇÃO**

**OBJETO** Projetos executivos, orçamento detalhado e execução obras reforma e adequação prédios, duas casas hóspedes, laboratório e depósito no Centro de Excelência em Ictiologia de Volta Grande, na Estação de Piscicultura de Volta Grande.

**CONTRATO** 4570011619/610

**CONTRATADA** ALMEIDA TOSCANO CONST.REFORMAS LTDA.

**RESP. TÉCNICO:** ALEXANDRE DO COUTO ALMEIDA - CREA MG-63559/D

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE
01	Argamassa impermeável com uso de Sika 1, em revestimentos, assentamentos, caixas, pisos e contrapisos na área de intervenção	conj.	2,00
02	Viaplus 1000, em pisos de áreas molhadas (Sanitários, Lavanderia e Cozinha) em contato com o solo.	m²	62,56
<b>4.4</b>	<b>ALVENARIA</b>		
01	Eventuais recomposições de trechos danificados existentes e/ou pela execução da reforma, em alvenaria conforme existente	conj.	2,00
<b>4.5</b>	<b>COBERTURA</b>		
01	Execução de nova cobertura ( madeiramento e telhas cerâmicas) conforme a existente, incluindo novo madeiramento de suporte das telhas, substituição de peças de madeira da estrutura existente danificadas ou com cupins e uso de telhas cerâmicas tipo Romana.	m²	240,79
<b>4.6</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>		
01	Chapisco conforme o existente, nos muros dos fechamentos dos pátios, no painel/detalhe existente em uma parede da garagem e/ou outros existentes nas fachadas, Traço 1:3.	m²	485,00
02	Chapisco nos tetos internos em laje de concreto com lajotas e vigotas aparentes a serem revestidos, conforme indicado no projeto, Traço 1:3.	m²	190,96
03	Reboco nos tetos internos em laje de concreto com lajotas e vigotas aparentes a serem revestidos, conforme indicado no projeto, Traço 1:2:9.	m²	190,96
04	Cerâmica Portobello, Linha Prisma - 7,5 x 7,5cm, cor Bege com detalhes na cor Bianco, no sanitário principal, nos locais e conforme projeto.	m²	58,56
05	Cerâmica Portobello, Linha Grandes Formatos - Glacier White (cor Branco-Ref. 83742) - 30 x 60cm, com assentamento horizontal, na Cozinha, Lavanderia e I.S. de serviço, nos locais e conforme projeto.	m²	113,00
06	Cerâmica Portobello, Linha Brick - cor Brick Gold - Ref. 83344 - 5 x 15cm, em placas teladas, no painel externo da fachada (parede externa da Garagem), nos locais e conforme projeto.	m²	39,92
<b>4.7</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
01	Porcelanato Gail, Coleção Original, cor Artigiano - 45,7 x 45,7 cm, Ref.7046 8301- Gail, nos locais (sala, dormitórios e circulação) e conforme desenhos, paginação e detalhes do projeto.	m²	139,28
02	Rodapé cortado H = 7 cm em Porcelanato Gail, Coleção Original, cor Artigiano - 45,7 x 7 cm, nos arremates do piso com paredes em todo o perímetro interno nas áreas que receberão piso em Porcelanato Gail, nos locais e conforme projeto.	M	129,30
03	Cerâmica Portobello, Linha Alto Tráfego, Laser Bone, 45 x 45 cm, nos locais (Varandas e Garagem) e conforme desenhos de paginação e detalhes do projeto.	m²	104,24
04	Rodapé cortado H = 7 cm em Cerâmica Portobello, Laser Bone - 45 x 7 cm, nos arremates do piso com paredes em todo o perímetro interno das Varandas e da Garagem que receberão piso da mesma Cerâmica Portobello 45 x 45 cm, nos locais e conforme projeto.	M	68,58
05	Cerâmica Portobello, Linha Alto Tráfego, Laser Bone, 30 x 30 cm, nos locais (Banhos, Cozinha, Lavanderia e Dorm. de Serviço) e conforme desenhos de paginação e detalhes do projeto.	m²	76,68
06	Rodapé cortado H = 10 cm em Cerâmica Portobello, Laser Bone - 30 x 10 cm, nos arremates do piso com paredes em todo o perímetro interno dos Banhos, Cozinha, Lavanderia e Dorm. de Serviço, que receberão piso da mesma Cerâmica Portobello 30 x 30 cm, nos locais e conforme projeto.	M	123,10
07	Executar tratamento e recuperação dos pisos dos degraus da escada de acesso na Varanda Frontal em Cimentado rústico desempenado, conforme o existente e conforme indicado no projeto.	m2	8,20
08	Executar tratamento e recuperação dos pisos externos do pátio de serviços e outros existentes em Cimentado rústico desempenado, conforme o existente e conforme indicado no projeto.	m2	113,80
09	Soleiras em Granito Aqualux, acabamento polido, esp. 20mm e conforme vãos de portas ou outros, nos locais e conforme indicado no projeto.	m²	5,18
<b>4.8</b>	<b>CARPINTARIA E MARCENARIA</b>		
01	Portas de Madeira (semi-ocas), para pintura, com portal e guarnições, com dimensões conforme o projeto (60x210; 70 x 210; 80x250 e 90 x 250cm), nos locais e conforme indicadas em projeto (portas P2, P3 com bandeira superior, P4 com bandeira superior e P5).	un	18,00
02	Armários em MDF revestido de fábrica, nos dormitórios (inclusive dormitório de serviço) conforme os existentes a serem substituídos, com portas, maleiro, gavetas, calceiro, prateleiras, puxadores, ferragens e acessórios, nos locais a conforme indicado no projeto.	m²	37,12
03	Armários em MDF revestido de fábrica, no Banho principal e na Cozinha, conforme os existentes a serem substituídos, com portas, gavetas, prateleiras, puxadores, ferragens e acessórios, nos locais e conforme indicado no projeto.	m²	15,66
04	Guarda Corpo em Madeira natural, (angelim ou Ipê), conforme o existente a ser substituído, na Varanda frontal, nos locais e conforme o projeto.	M	27,40



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

**ESTAÇÃO AMBIENTAL DE VOLTA GRANDE**  
CENTRO DE EXCELÊNCIA EM ICTIOLOGIA  
REFORMA / ADEQUAÇÃO

**OBJETO** Projetos executivos, orçamento detalhado e execução obras reforma e adequação prédios, duas casas hóspedes, laboratório e depósito no Centro de Excelência em Ictiologia de Volta Grande, na Estação de Piscicultura de Volta Grande.

**CONTRATO** 4570011619/510

**CONTRATADA** ALMEIDA TOSCANO CONST.REFORMAS LTDA.

**RESP. TÉCNICO:** ALEXANDRE DO COUTO ALMEIDA - CREA MG-63559/D

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE
<b>4.9</b>	<b>SERRALHARIA</b>		
01	Esquadrias de Portas de Alumínio, tipo quatro folhas articuladas (camaráo) conforme as existentes e serem substituídas, com tolhas em Venezianas e Vidro, com dimensões conforme o projeto, com acabamento em pintura eletrostática cor Bege, nos locais e conforme indicadas em projeto - portas P1.	m²	27,50
02	Esquadrias de Janelas de Alumínio (folhas em guilhotinas e maxim-ar) com dimensões conforme projeto, com acabamento em pintura eletrostática cor Bege, incluindo ferragens da Udinese e todos os complementos, bem como contrapesos, trilhos, guias, braços, hastes, puxadores, trincos e outros acessórios, nos locais e conforme indicadas em projeto - janelas J1 (com folhas externas de venezianas e folhas internas de vidro), J2, J3 e J4.	m²	27,24
<b>4.10</b>	<b>FERRAGENS</b>		
01	Conjunto completo de fechadura e complementos, da linha Alumínio, modelo Madri, ref. 325-913- Pado-acabamento Bronze Acetinado, para portas externas, P1 do projeto em folhas articuladas, bem como na P3 e P4 do projeto em folhas de abrir tipo charneira, incluindo maçaneta, roseta, testa, contratesta, cilindro, dobradiças, trincos e todos os complementos.	conj.	8,00
02	Conjunto completo de fechadura e complementos, da linha Alumínio, modelo Madri, ref. 321-913- Pado-acabamento Bronze Acetinado, para portas internas de abrir, tipo charneira, uma folha, P2 e P5 do projeto, nos locais e conforme projeto), incluindo maçaneta, roseta, testa, contratesta, cilindro, dobradiças, trincos e todos os complementos.	conj.	12,00
<b>4.11</b>	<b>EQUIPAMENTO SANITÁRIO E DE COZINHA</b>		
01	Bacia Sanitária convencional, vazão de 6 litros, da Deca, cor Branco Gelo, com assentos, ligações, fixações e complementos.	un	4,00
02	Válvula Hidra Max, Deca, nos Banhos, conforme projeto.	un	4,00
03	Ducha Higiénica, Deca, nos Banhos, conforme projeto.	un	4,00
04	Papeleira cromada, ao lado das bacias sanitárias.	un	4,00
05	Lavatório com coluna suspensa, da Deca (ref. L 510 e C 510, linha Vogue Plus), cor Branco Gelo, no Banho principal, conforme projeto, incluindo sifão, válvula, ligações e complementos.	un	2,00
06	Torneira para o lavatório, da Deca (linha Targa, ref. 1190C), no Banho principal conforme projeto.	un	2,00
07	Cabides simples cromados, (um par em cada Banho).	un	8,00
08	Saboneteira de louça, uma unidade em cada boxe de chuveiro.	un	4,00
09	Chuveiros, tipo maxi-ducha nos Banhos.	un	4,00
10	Boxe dos chuveiros em painéis de Vidro Plano Liso Temperado, incolor e transparente, esp. 8mm, com ferragens da linha 3000 Blindox cor branco e perfis de alumínio cor branco, nos banhos.	m²	10,80
11	Bancada de pia na Cozinha, em Granito Aqualux, Polido, esp. 2cm com dimensões e detalhes (rodabanca, etc.), conforme projeto.	m²	4,40
12	Cuba simples em inox (30 x 40 x 18cm), com sifão, válvula e complementos de instalação, conforme projetos na Cozinha.	un	2,00
13	Torneira de mesa, bica móvel, para cuba, da Deca (linha Targa, ref. 1167C) na Cozinha.	un	2,00
14	Torneira para tanque e outras de áreas externas e de lavagem, existentes a receber novo acabamento.	un	4,00
<b>4.12</b>	<b>PINTURA</b>		
01	Pintura Látex Acrílica, cor Champagne, ref. SW 6644-Sherwin Williams, com emassamento, nas paredes internas, conforme indicado no projeto.	m²	456,48
02	Pintura Látex Acrílica, cor Branco, com emassamento, nos tetos internos, conforme indicado no projeto.	m²	190,98
05	Pintura Esmalte Sintético, cor Champagne, ref. SW 6644-Sherwin Williams, com emassamento, nas folhas das portas P1, P2, P3 e P4 do projeto, conforme indicado no projeto.	m²	60,58
06	Pintura Esmalte Sintético, cor Marrom, ref. 802-Coral, com emassamento, nos batentes e guarnições das portas P1, P2, P3 e P4 do projeto, conforme indicado no projeto.	m²	33,76
07	Pintura Látex Acrílica, cor Frangipane, ref. SW 6645-Sherwin Williams, sem emassamento, nos painéis externos com acabamento existente em chapisco e outros em painéis de rebocos lisos, conforme indicado no projeto.	m²	306,30
08	Pintura Acrílica cor Concreto, nos elementos de vigas e pilares da estrutura em concreto existentes, externamente e conforme indicado em projeto.	m²	14,50
09	Pintura em Silicone nas paredes e painéis internos e externos existentes, em tijolos aparentes, conforme indicado em projeto.	m²	38,80
10	Pintura em Verniz para madeira, acabamento acetinado, no madeiramento aparente da cobertura (inclusive beirais) nos guarda corpos em madeira da varanda frontal e nos elementos existentes a serem conservados, da estrutura em madeira aparente, tais como pilares na Varanda Frontal e na Garagem, Vigas na cobertura, etc.	m²	428,80



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

**ESTAÇÃO AMBIENTAL DE VOLTA GRANDE**  
**CENTRO DE EXCELÊNCIA EM ICTIOLOGIA**  
**REFORMA / ADEQUAÇÃO**

**OBJETO** Projetos executivos, orçamento detalhado e execução obras reforma e adequação prédios, duas casas hóspedes, laboratório e depósito no Centro de Excelência em Ictiologia de Volta Grande, na Estação de Piscicultura de Volta Grande.

**CONTRATO** 4570011619/510

**CONTRATADA** ALMEIDA TOSCANO CONST.REFORMAS LTDA.

**RESP. TÉCNICO:** ALEXANDRE DO COUTO ALMEIDA - CREA MG-63559/D

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE
<b>4.13</b>	<b>ENCERAMENTO E LUSTRAÇÃO</b>		
01	Pisos, soleiras, bancadas, revestimentos, divisórias e/ou outros elementos em Granito ou outra pedra natural, novos e/ou existentes em toda a área de intervenção.	m²	9,58
<b>4.14</b>	<b>VIDRAÇARIA</b>		
01	Vidro Plano Liso Comum, incolor, transparente, esp. 6mm, na parte central das portas P1, nas bandeiras superiores das portas P3 e P4, bem como nas janelas J1, J2, J3 e J4 do projeto, nos locais e conforme indicadas no projeto	m²	34,48
02	Espelho Cristal, Plano, cor Prata, esp. 5 mm, sobre o lavatório, no Banho principal.	m²	1,60
<b>4.15</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		
<b>01</b>	<b>Elétrica - Cabo Unipolar (cobre)</b>		
02	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirelli Pirastic Ecoplus BWF Flexível)		
03	2,5 mm² - vermelho	M	110,00
04	2,5 mm² - verde	M	70,00
05	2,5 mm² - Azul	M	30,00
<b>06</b>	<b>Elétrica - Acessórios para eletrodutos</b>		
07	Caixa PVC		
08	4x2"	Pç	16,00
<b>09</b>	<b>Elétrica - Dispositivo Elétrico - embutido</b>		
10	Placa 2x4"		
11	Placa p/ 1 função retangular	Pç	24,00
12	Placa p/ 2 funções retangulares	Pç	8,00
13	Placa p/ 1 função redonda	Pç	48,00
14	Placa 4x4" (plac legrand)		
15	Placa p/ 2+1 funções retangulares dupla	Pç	4,00
16	Placa p/ 2 funções redondas	Pç	6,00
17	S/Placa		
18	Interruptor 1 tecla simples	Pç	24,00
19	Interruptor 2 teclas simples	Pç	6,00
20	Interruptor 1 tecla simples e tomada conjugada	Pç	2,00
21	Tomadas universal 2P+T 16A	Pç	54,00
22	interruptor 1 tecla campainha	Pç	2,00
<b>23</b>	<b>Elétrica - Dispositivo de proteção</b>		
24	Mini Disjuntor bipolar 16A - Ref.: ABB - Mod. S62C16	Pç	2,00
25	Mini Disjuntor bipolar 50A - Ref.: ABB - Mod. S62C50	Pç	2,00
26	Mini Disjuntor monopolar 16A - Ref.: ABB - Mod. S61C16	Pç	4,00
27	Mini Disjuntor monopolar 20A - Ref.: ABB - Mod. S61C20	Pç	2,00
28	Disjuntor Diferencial Residual (DDR) - 20 A - norma DIN	Pç	2,00
29	Disjuntor Diferencial Residual (DDR) - 40 A - norma DIN	Pç	2,00
30	Interruptor Diferencial Residual (DR) - 25 A - 2 módulos - Fase/ Fase - norma DIN	Pç	2,00
31	Supressor de surto contra sobretensões transitórias 45KA/ 220V - Fase	Pç	4,00
32	Supressor de surto contra sobretensões transitórias 45KA/ 220V - Neutro	Pç	2,00
<b>33</b>	<b>Elétrica - Quadro distrib. chapa pintada - sobrepor</b>		
34	Quadro de distribuição(ODGBT) com barramento + geral p/ disj. DIN(Padrão Europeu). Capacidade p/ 18 disj. Ref.: CEMAR ou equivalente técnico normalizado.	Pç	2,00
<b>35</b>	<b>Elétrica - Eletroduto PVC roscas</b>		
36	Eletroduto PVC rígido, vara 3,0m TIGRE		
37	3/4"	M	60,00
<b>38</b>	<b>Iluminação</b>		
39	Adaptação em ponto existente com colocação de parafuso com haste de prolongamento e vidro 6mm² jateado de 30x30cm e bisotado na quina, criando se assim uma luminária decorativa. Com lâmpada compacta de 26W com temperatura de cor de 3000W e IRC acima de 80.	Pç	4,00
40	Adaptação em ponto existente com colocação de parafuso com haste de prolongamento e vidro 6mm² jateado de 35x35cm e bisotado na quina, criando se assim uma luminária decorativa. Com lâmpada compacta de 26W com temperatura de cor de 3000W e IRC acima de 80.	Pç	10,00
41	Adaptação em ponto existente com colocação de parafuso com haste de prolongamento e vidro 6mm² jateado de 40x40cm e bisotado na quina, criando se assim uma luminária decorativa. Com lâmpada compacta de 26W com temperatura de cor de 3000W e IRC acima de 80.	Pç	8,00
42	Luminária tipo arandela interna com base em chapa alumínio pintada eletrostaticamente e difusor em vidro curvo acetinado fixado por parafusos. Com lâmpada compacta com temperatura de cor de 3000W e IRC acima de 80. Ref.: DARV02-A1E27 - Lumicenter	Pç	14,00
<b>43</b>	<b>Aterramento</b>		
44	Cabo de cobre nú 16mm²	M	30,00
45	Haste de Cobre Copperweld 5/8"	Pç	6,00
46	Conector bronze de um cabo à haste	Pç	6,00
47	Testes e Verificação (Vistoria) rigorosa para observação de materiais existentes a serem reaproveitados, como fiação, tubulação e demais pontos de instalação da Casa tipo 40 e/ ou 45 (Abrir todas as caixas de tomadas, interruptores, caixas de passagem e quadros, ou seja vistoria completa). E pintura alumínio nas caixas existentes a permanecer.	Vb	2,00



**ESTAÇÃO AMBIENTAL DE VOLTA GRANDE**  
**CENTRO DE EXCELÊNCIA EM ICTIOLOGIA**  
**REFORMA / ADEQUAÇÃO**

**OBJETO** Projetos executivos, orçamento detalhado e execução obras reforma e adequação prédios, duas casas hóspedes, laboratório e depósito no Centro de Excelência em Ictiologia de Volta Grande, na Estação de Piscicultura de Volta Grande.

**CONTRATO** 4570011619/510

**CONTRATADA** ALMEIDA TOSCANO CONST.REFORMAS LTDA.

**RESP. TÉCNICO:** ALEXANDRE DO COUTO ALMEIDA - CREA MG-63559/D

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE
4.16	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, PLUVIAIS E DRENAGEM</b>		
01	Testes e verificações nas instalações Hidráulicas quanto à limpeza de reservatório de água fria vazões, pressões dos pontos de utilização estanqueidade das redes de água e demais pontos de utilização, adequando e revisando para o perfeito funcionamento em toda área interna e externa	Sç	1,00
02	Testes e verificações nas instalações de esgoto sanitário, águas pluviais efetuando limpeza e desobstruções de tubos e caixas, efetuando ligações novas, adequações e revisando para perfeito funcionamento em toda área interna e externa	Sç	1,00
4.17	<b>DIVERSOS</b>		
01	Executar tratamento para recuperação e recomposição (com uso de armação de aço para costura das trincas e com uso de tela sintética tipo veda-trinca) nos trechos com trincas, nos muros de fechamentos dos pátios e/ou outros locais internos na casa, com acabamento final conforme o existente.	conj.	2,00
02	Executar limpeza e tratamento para recuperação e recomposição de trechos danificados, dos revestimentos externos em pedra natural tipo seixo rolado, nas fachadas, nas muretas da gradeira junto da garagem e outras, com acabamento final conforme o existente.	conj.	2,00
03	Executar limpeza, lavagem, lixamento e tratamento para recuperação de trechos danificados, das alvenarias de tijolos aparentes existentes, interna e externamente.	m²	38,80
04	Executar limpeza, lixamento e tratamento para recuperação de trechos danificados, dos elementos em Madeira aparente da estrutura de pilares e vigas existentes a serem conservadas, na Varanda Frontal, na Garagem e/ou outras existentes, interna e externamente na área de intervenção.	m²	105,00
05	Cantoneiras para cantos vivos nas quinas de paredes de áreas molhadas, revestidas com azulejos/cerâmica (Banhos, Cozinha e Lavanderia, tanque, etc.) na área de intervenção.	M	56,40
4.18	<b>LIMPEZA E VERIFICAÇÃO FINAL</b>		
01	Limpeza final	vb	1,00
5	<b>LABORATORIOS DE ALEVINAGEM</b>		
5.1	<b>PROJETO EXECUTIVO / ORÇAMENTO DETALHADO</b>		
01	Revisão e adequação dos projetos executivos e orçamento detalhado	vb	1,00
5.2	<b>EXECUÇÃO DA OBRA</b>		
01	Execução da reforma e adequação dos Laboratórios de Alevinagem	gl	1,00
5.3	<b>LIMPEZA E VERIFICAÇÃO FINAL</b>		
01	Limpeza final	vb	1,00
6	<b>DEPÓSITO DE EQUIPAMENTOS</b>		
6.1	<b>PROJETO EXECUTIVO / ORÇAMENTO DETALHADO</b>		
01	Revisão e adequação do projeto executivo e orçamento detalhado	vb	1,00
6.2	<b>EXECUÇÃO DA OBRA</b>		
01	Execução da reforma e adequação do Depósito de Equipamentos	gl	1,00
6.3	<b>LIMPEZA E VERIFICAÇÃO FINAL</b>		
01	Limpeza final	vb	1,00
7	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>		
7.1	<b>DESMOBILIZAÇÃO</b>		
01	Limpeza e desmobilização do canteiro	vb	1,00



Diego Antonio Fonseca Balbi  
Gerência de Segurança de Barragens e Manutenção Civil - MG/SB





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS - CREA-MG

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO


CERTIDÃO Nº: 001.236/13

FOLHA: 0001/0002

O CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO ESTADO DE MINAS GERAIS - CREA-MG **CERTIFICA**, PARA TODOS OS FINS DE DIREITO, QUE O PROFISSIONAL, ENGENHEIRO CIVIL, TÉCNICO EM ESTRADAS, "**ALEXANDRE DO COUTO ALMEIDA**", REGISTRO NO CREA-MG NUMERO 63.559/D-CREA-MG E RNP NUMERO 1402485581, ENQUANTO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA ALMEIDA TOSCANO CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA, EFETIVOU O REGISTRO DA ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA-ART, APRESENTADA A SEGUIR.....  
ESTA CERTIFICAÇÃO REFERE-SE EXCLUSIVAMENTE AS ATIVIDADES TÉCNICAS ANOTADAS NA ART.....  
**CERTIFICAMOS**, AINDA QUE CONFORME ESTABELECE O ARTIGO 48 DA RESOLUÇÃO Nº 1.025/09 DO CONFEA: "A CAPACIDADE TÉCNICO-PROFISSIONAL DE UMA PESSOA JURÍDICA É REPRESENTADA PELO CONJUNTO DOS ACERVOS TÉCNICOS DOS PROFISSIONAIS INTEGRANTES DE SEU QUADRO TÉCNICO" E, EM SEU PARÁGRAFO ÚNICO: "A CAPACIDADE TÉCNICO-PROFISSIONAL DE UMA PESSOA JURÍDICA VARIA EM FUNÇÃO DA ALTERAÇÃO DOS ACERVOS TÉCNICOS DOS PROFISSIONAIS INTEGRANTES DE SEU QUADRO TÉCNICO".....  
INTEGRA A PRESENTE CERTIDÃO O ATESTADO EMITIDO PELA CEMIG GERAÇÃO E TRANSMISSÃO S.A. , A QUEM CABE A RESPONSABILIDADE PELAS INFORMAÇÕES QUE NELE CONSTA, E CUJAS CÓPIAS ENCONTRAM-SE NUMERADAS DE 01 A 05 (HUM A CINCO), DEVIDAMENTE AUTENTICADAS E CHANCELADAS NO CREA-MG.....

ESTA CERTIDÃO CONTEM 0002 FOLHAS.

ELABORADO POR:

  
SIRLEY DO ESPÍRITO SANTO  
ASSISTENTE ADMINISTRATIVO  
PORTARIA Nº 123/2009  
REG. METROPOLITANA  
CREA-MG



CERTIDÃO VÁLIDA SOMENTE COM A ASSINATURA, CHANCELA E SELO DE CONTROLE DO CREA-MG



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS - CREA-MG

CERTIDAO: 001.236/13 (CONTINUACAO) FOLHA: 0002/0002

Profissional:

Nome : ALEXANDRE DO COUTO ALMEIDA

Titulo : ENGENHEIRO CIVIL  
TECNICO EM ESTRADAS

Registro : 04.0.0000063559

RNP : 1402485581

Atribuicoes:

Resol: 218 Art.: 007

Resol: 262 Art.: 001 C/Excl.: C Alineas: 01 A 17

Contratada : ALMEIDA TOSCANO CONSTRUCOES E REFORMAS LTDA

Registro: 025811

Nro Da Art: 1-4082789200 Data Anotacao : 25/3/2011 Data Baixa : 23/10/2011

Motivo Da Baixa : CONCLUSAO DE OBRA/SERVICO

Contratante : CEMIG GERACAO E TRANSMISSAO S.A. - CEMIG

Local Da Obra/Servico : ROD MG 427 KM 40

Proprietario : CEMIG GERACAO E TRANSMISSAO S.A. - CEMIG

Cidade : CONCEICAO DAS ALAGOAS - MG

Atividade(s) Tecnica(s):

2644 EXECUCAO DE OBRA/SERV.TECNICO / CIVIL

2447 EXECUCAO DE INSTALACAO / HIDRO/SANITARIO

2457 EXECUCAO DE INSTALACAO / ELETR./BAIXA TENSAO C/I < 50KW

2450 EXECUCAO DE INSTALACAO / PREVENCAO INCENDIO

Finalidade : 34480 CONST.ALVEN P/ EINS COMERCIAIS

Quantificacao : 722,16 METROS QUADRADOS

Valor Obra / Servico : R\$ 1.729.346,37

Contrato/Honorarios : R\$ 0,00

Tipo De Contrato : EMPREITADA

Descricao Complementar: SERV. EXEC. OBRAS DO LAB. REPRODUCAO E L.  
AB. MULTIFUNCIONAL NA ESTACAO AMBIENTAL  
DE VOLTA GRANDE - CT N° 4570012485/510.

BELO HORIZONTE, 02 DE ABRIL DE 2013

Sirley do Espirito Santo  
Assistente Administrativo  
REG METROPOLITANA  
PORTARIA No. 123/2009 CREA-MG



ASS.: \_\_\_\_\_

FLS: 01

Almeida Toscano Const. Reformas Ltda.  
Rua Comandante Ary Lopes, 115  
Santa Amélia  
31560-170 Belo Horizonte - MG

Nossa Referência: MS/PG-0016/2012

Data: 26/12/2012

Sua Referência:

Assunto: Atestado de Capacidade Técnica

Prezados Senhores,

Atendendo a solicitação de V.Sas, atestamos que a empresa Almeida Toscano Const. Reformas Ltda., estabelecida na Rua Comandante Ary Lopes, 115, bairro Santa Amélia, na cidade de Belo Horizonte - MG, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 01.214.310/0001-71, executou para a Cemig Geração e Transmissão S.A, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 06.981.176/0001-58, os serviços abaixo relacionados, dentro dos padrões de qualidade exigidos e atendendo satisfatoriamente os prazos estipulados.

Contrato	Objeto	Período Execução
4570012485	Obras no laboratório de reprodução e multifuncional - EAVG (Estação Ambiental de Volta Grande), em anexo descrição completa dos materiais utilizados, assinado pela Gerente de Segurança de Barragens e Manutenção Civil - MG/SB Tereza Cristina Fusaro.	28/03/2011 a 23/10/2011

Responsáveis Técnicos: Alexandre do Couto Almeida CREA/MG 63.559/D  
Priscila Fortinho e Silva Almeida CREA/MG 68.785/D

Atenciosamente,

  
Gerardo Amarildo da Rocha  
Gerente de Planejamento do Suprimento, Cadastro e Gestão do Mercado Fornecedor



Descrição específica dos serviços executados pela Almeida Toscano  
 Contrato MS/CS N.º4570012485/510  
 Responsável técnico: Eng.º Civil - ALEXANDRE DO COUTO ALMEIDA CREA MG 63559/D  
 Objeto: OBRAS LABORATÓRIO DE REPRODUÇÃO E MULTIFUNCIONAL - FAVG



**ALMEIDA TOSCANO CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA**

CREA - MG  
 VINCULADA À CERTIDÃO  
 Nº 01236/13 - 02 ABR 2013  
 EXPEDIDA EM:

OBRA:	IMPLANTAÇÃO	UNID.	QUANT.
ITEM	DESCRIÇÃO		
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
1.1	Mobilização / instalação do canteiro	vb	1,00
1.2	Máquinas e equipamentos (mobilização e aluguel)	vb	1,00
1.3	Placas de Obra	vb	1,00
<b>2</b>	<b>PREPARO DO TERRENO</b>		
2.1	Transplante de golbeira	unid.	1,00
2.2	Remoção parcial de gramado existente	m2	1053,50
2.3	Demolição de passeio existente	m2	139,00
2.4	Remoção e relocação das redes de água e AR Comprimido.	m3	38,00
2.5	Remoção de entulho c/ caçamba	m3	38,00
<b>3</b>	<b>VIA-MESTRA E PASSEIOS</b>		
3.1	Preparo do terreno	m2	193,90
3.2	Concreto desempenado - FCK = 30,0mpA	m	193,90
3.3	Corrimão metálico - Rampa e Dep. Prod. Químicos	m	28,50
3.4	Guia de balizamento	m	28,50
3.5	Meio-fio em concreto	m	57,30
<b>4</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES (MULTIFUNCIONAL E REPRODUÇÃO)</b>		
4.1	ETE-CA - Estação de Tratamento de Esgoto Compacta Tecniplas Ecofiber - Modelo ECO -1000, inclusive base apoio	vb	1,00
4.2	Tubo PVC esgoto 100 mm - "Tigre"	m	50,00
4.3	Caixa de infiltração em alvenaria	m2	5,00
4.4	Tampa Quadrada Ferro Fundido "AFER", 590x590/30 mm	unid.	5,00
4.5	Recomposição de grama existente	m2	430,60
<b>5</b>	<b>LIMPEZA E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO</b>		
5.1	Limpeza e desmobilização de Canteiro	vb	1,00
<b>6</b>	<b>RADIER</b>		
6.1	Locação de obra	m2	305,00
6.2	Escovação mecanizada	m3	6,00
6.3	Compactação do solo e construção do Macadame	m2	305,00
6.4	Lona de isolamento e impermeabilização e= 80 micros	m2	305,00
6.5	Formas em madeiras periféricas para piso	m	70,80
6.6	Formas p/ rebaixo no piso (aquários)	m2	10,00
6.7	Armadura CA-50 para concreto armado	kg	3833,00
6.8	Concreto pré-misturado Fck 30,0 Mpa	m3	30,50
<b>7</b>	<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>		
7.1	Estrutura metálica em Perfil Metálico PW 150x22,5 - Gerdau, inclusive estrutura do telhado	vb	1,00
7.2	Mat. E instalação de Brises - suportes, cantoneiras e arremates	vb	1,00
7.3	Painel Wall Eternit e= 55mm para Vedação	m2	76,00
<b>8</b>	<b>COBERTURA</b>		
8.1	TMTP 40 Telha Sanduiche Eternit - Espessura da Chapa e= 0,50mm Cor da Face Superior Cr - 14.201 e Face Interior BR- 13.210- Instalada	vb	1,00
8.2	Calha em chapa 18# c/ desenv. 70 cm - Instalada	m	42,30
8.3	Acabamento Lateral c/ desenv. 77,8 cm - Instalada	ml	28,00
<b>9</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
9.1	Viga em Concreto Prémoldado 5,5 x 14,8cm (Beldrame)	m	2,90
9.2	Rodapé em granito cinza andorinha c/ polimento nas faces expostas e fixados com Sika Dur 32 h = 16,8 cm	m	5,80
9.3	Rodapé em granito cinza andorinha c/ polimento nas faces expostas e fixados c/ Sika Dur 32 L = 4,3+14,8 cm	m	66,30
<b>10</b>	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>		
10.1	Corrimão em Tubo mecânico # 36 mm	UNID.	4,00
10.2	Mat. E instalação de Veneza de Alumínio Anodiz Natural 240,5x100cm da "Aluarte Esquadrias" e Tela Mosquiteiro Removível - Alumintelas com malha de aço	UNID.	2,00
10.3	Tela Mosquiteiro Removível com malha de aço inoxidável 62 x 95 cm - Alumintelas - Instalada	UNID.	2,00
10.4	Tela Mosquiteiro Removível com malha de aço inoxidável 62 x 200 cm - Alumintelas - Instalada	UNID.	38,00
<b>11</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>		
11.1	Porta em prancheta de Madeira 90 x 210 cm c/ visor + Chapa Protetora em Aço Inoxidável 304 Escovado "PHD Systems" Conf. NBR 9050/2004 Medidas 900x400mm	UNID.	1,00
11.2	Vedação Automática de Portas ATHMER DT STADI XL-40	UNID.	1,00



T-1



ALMEIDA TOSCANO CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA			
IMPLANTAÇÃO			
OBRA:			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
<b>12</b>	<b>ESQUADRIAS DE VIDRO</b>		
12.1	Fechamento em Vidro Temperado, e=4 e 6 mm Cor Bronze, em requadro de alumínio anodizado, fixado com silicone estrutural - Instalado	m2	13,60
12.2	Janela de correr Vidro Temperado 8 mm 240,5 x 95 cm - instalada		
12.3	Janela de correr Vidro Temperado 8 mm 240,5 x 200 cm - instalada	UNID.	1,00
12.4	Janela Vidro Fixo Temperado 8mm 240,5 x 200 cm - instalada	UNID.	19,00
12.5	Janela Fixa Vidro Temperado 8mm 120,3 x 200cm - instalada	UNID.	2,00
12.6	Porta de correr automática Vipdoor Modelo Esmeralda Plus em Vidro Temperado 10mm 240,5 x 210cm - instalada	UNID.	1,00
12.7	Bandeira em Vidro Fixo Temperado 10mm 240,5 x 100 cm - instalada	UNID.	3,00
12.8	Vedação para Portas de Vidro Temperado "ATHMER" Shal-Ex Duo GS 10	UNID.	2,00
		UNID.	3,00
<b>13</b>	<b>SISTEMA DE AGUECIMENTO DE ÁGUA</b>		
13.1	Trocador de Calor "Sodramar" SD-25 Cód.4840 220v 1,5 Kw		
13.2	Comando Digital "Sodramar" TCY SD25		
13.3	Tubo PVC marrom 32 mm c/ conexões - Tigre	UNID.	1,00
13.4	Tubo PVC 28 mm c/ conexões - Tigre	UNID.	1,00
13.5	Conexões do trocador de calor	m	12,00
		m	15,00
		m	12,00
<b>14</b>	<b>INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA E QUENTE</b>		
14.1	Hidrocalha 200 mm c/ e fixação - Facilit		
14.2	Hidrocalha 100 mm c/ acessórios e fixação - Facilit	m	51,30
14.3	Hidrocalha 50 mm c/ acessórios e fixação - Facilit	m	8,50
14.4	Tubo PVC marrom Tigre 40 mm c/ conexões	m	9,40
14.5	Tubo PVC marrom Tigre 32 mm c/ conexões	m	14,70
14.6	Tubo PVC marrom Tigre 25 mm c/ conexões	m	42,70
14.7	Tubo PVC marrom Tigre 20 mm	m	48,00
14.8	Tubo PVC Tigre 28 mm c/ conexões	m	3,00
14.9	Tubo PVC Tigre 22 mm c/ conexões	m	6,20
14.10	Tubo PVC Tigre 15 mm c/ conexões	m	18,10
14.11	Tubo PP Amanco 20 mm c/ conexões	m	12,90
14.12	Tubo PP Amanco 25 mm c/ conexões	m	2,90
14.13	Tubo PP Amanco 32 mm c/ conexões	m	5,20
14.14	Tubo PP Amanco 40 mm c/ conexões	m	13,60
14.15	Filtro APSS no ramal alimentação predial	m	7,50
14.16	Registro esfera metálico 1 1/2" Deca c/ conexões	UNID.	1,00
14.17	Registro esfera metálico 1 1/4" Deca c/ conexões	UNID.	2,00
14.18	Registro esfera metálico 1" Deca c/ conexões	UNID.	6,00
14.19	Registro esfera metálico 1/2" Deca c/ conexões	UNID.	13,00
14.20	Registro de gaveta bruto Deca #32 c/ conexões	UNID.	96,00
14.21	Registro de gaveta bruto Deca #40 c/ conexões	UNID.	11,00
14.22	Registro de gaveta bruto Deca #50 c/ conexões	UNID.	3,00
14.23	Mangueira Vonder VPT 1/2" L= 2,0 metros	UNID.	2,00
14.24	Conexão enqate rápido 1/2" Tutill W 46000	UNID.	96,00
		UNID.	96,00
<b>15</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>		
15.1	Tubo PVC esgoto Tigre 40 mm c/ conexões		
15.2	Tubo PVC Esgoto Tigre 50 mm c/ conexões	m	4,20
15.3	Tubo PVC Esgoto Tigre 75 mm c/ conexões	m	2,00
15.4	Tubo PVC Esgoto Tigre 100 mm c/ conexões	m	24,90
15.5	Caixa Multipla de inspeção Tigre 300 mm c/ grelha	m	22,00
15.6	Caixa Multipla de inspeção Tigre 300 mm c/ tampa	UNID.	3,00
15.7	Caixa al. c/ prolongamento Tigre 150x180x75mm	UNID.	1,00
15.8	Ralo seco c/ prolongamento Tigre 100 mm	UNID.	4,00
		UNID.	2,00
<b>16</b>	<b>SPDA</b>		
16.1	Terminal aéreo h = 250 mm x 3/8" completo		
16.2	Cabo em alumínio nú 70 mm2 c/ conectores	UNID.	12,00
16.3	Cabo em cobre nú 50 mm2 c/ conectores	m	130,00
16.4	Haste de cobre p/ aterramento 5/8" x 3,0 m	m	100,00
		UNID.	8,00
<b>17</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		
17.1	Canaleta DLP Evolutiva 80x50mm Pial		
17.2	Perfildado perfurado 38x38x6000mm Cemar		
17.3	Junta rápida I para perfildado Cemar	PC	5,00
17.4	Junta rápida T para perfildado Cemar	br	10,00
17.5	Saida lateral para eletroduto de 3/4" Cemar	PC	10,00
17.6	Saida lateral para eletroduto de 1" Cemar	PC	4,00
17.7	Gancho curto para perfildado Cemar	PC	16,00
17.8	Vergalhão com rosca total 3/8" x 3000mm Walsywa	PC	4,00
		PC	40,00
		PC	30,00

77



ALMEIDA TOSCANO CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA MG					
OBRA:	IMPLANTAÇÃO		ANEXADO À CERTIDÃO		
ITEM	DESCRIÇÃO	NÚMERO	EXPERIÊNCIA EM	UNID.	QUANT.
17.9	Eletrocalha perfurada 100x50mm x 3000mm com tampa Cemar			br	11,00
17.10	Curva horizontal 90º Cemar	001236/13	02 ABR 2013	pc	3,00
17.11	Curva Vertical 90º Cemar			pc	1,00
17.12	Flange 100x50mm Cemar			pc	1,00
17.13	Emenda interna 100x50mm perfurada Cemar			pc	18,00
17.14	Gencho vertical para eletrocalha 100x50mm Cemar			pc	22,00
17.15	Saída horizontal para eletroduto 3/4" Cemar	ASS:		pc	3,00
17.16	Saída horizontal para eletroduto 1" Cemar			pc	3,00
17.17	Eletroduto galvanizado 32mm Apolo			pc	8,00
17.18	Luva galvanizada sem rosca 25mm Apolo			pc	24,00
17.19	Luva galvanizada sem rosca 32mm Apolo			pc	18,00
17.20	Curva longa galvanizada 25mm Apolo			pc	14,00
17.21	Curva longa galvanizada 32mm Apolo			pc	8,00
17.22	Bucha e arruela 25mm Apolo			pc	40,00
17.23	Bucha e arruela 32mm Apolo			pc	15,00
17.24	Abraçadeira tipo D com cunha 25mm			pc	35,00
17.25	Abraçadeira tipo D com cunha 32mm			pc	20,00
17.26	Eletroduto PVC rígido Tigre 40mm			pc	4,00
17.27	Curva longa PVC rígido Tigre 40mm			pc	1,00
17.28	Luva PVC rígido Tigre 40mm			pc	4,00
17.29	Eletroduto PVC rígido Tigre 25mm			br	8,00
17.30	Curva longa PVC rígido Tigre 25mm			pc	1,00
17.31	Luva PVC rígido Tigre 25mm			pc	5,00
17.32	Tampão Zb (nota 1) Afer			pc	1,00
17.33	Caixa estanque Plexo 155x110x74mm ref.359-40 Pial			pc	3,00
17.34	Quadro distribuição sobrepor 44/34 elementos Cemar			pc	1,00
17.35	Kit barramento DIN 44 elementos - 150A Cemar			pc	1,00
17.36	Disjuntor tripolar 63A DIN Siemens			pc	1,00
17.37	Disjuntor bipolar 10A DIN Siemens			pc	1,00
17.38	Disjuntor bipolar 16A DIN Siemens			pc	4,00
17.39	Disjuntor bipolar 20A DIN Siemens			pc	6,00
17.40	Disjuntor bipolar 25A DIN Siemens			pc	1,00
17.41	Dispositivo DR 40A - 30mA tetrapolar Siemens			pc	1,00
17.42	Protetor de Surto VCL 275v 20kA Clamper			pc	4,00
17.43	Barramento neutro BN7AZ - 16,0mm2 Cemar			pc	1,00
17.44	Cabo PP 3x1,5mm2 Nambel			m	40,00
17.45	Cabo antichama 10,0mm2 Nambel			m	4,00
17.46	Cabo sintenax 16,0mm2 (nota 1) Nambel			m	50,00
17.47	Cabo flexível antichama 1,5mm2 Nambel			m	400,00
17.48	Cabo flexível antichama 2,5mm2 Nambel			m	500,00
17.49	Cabo flexível antichama 4,0mm2 Nambel			m	100,00
17.50	Placa montagem Pialplus 3 pontos ref. 108-83 Pial			pc	20,00
17.51	Tomada 2P+T-10A ref. 6150-40 Pial			pc	32,00
17.52	Tomada RJ-45 ref. 6150-47 Pial			pc	8,00
17.53	Modulo cego ref. 6110-47 Pial			pc	20,00
17.54	Luminárias ITAIM - ref. LPT 8 2xT23 32W - completa com Reator			pc	23,00
17.55	Luminárias ITAIM - ref. LPT 8 2xT23 16W - completa com Reator			pc	1,00
17.56	Pluque 2P+T ref. 510-20 Pial			pc	24,00
17.57	Pralongamento 2P+T ref. 510-22 Pial			pc	24,00
17.58	Diversos (fita isolante, parafusos, porcas, etc)			vb	1,00
<b>18</b>	<b>SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO</b>				
18.1	Condensadora Hitachi 30.000 btu/h - Instalada			UNID.	1,00
18.2	Evaporadora Hitachi 12.000 btu/h - Instalada			UNID.	1,00
18.3	Evaporadora Hitachi 9.000 btu/h - Instalada			UNID.	2,00
18.4	Hidrocalha 75 cm c/ acessórios e fixação			m	5,50
<b>19</b>	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>				
19.1	Lav. Suspensão "Celite" Cod. 191036001-3300, Col.Azúlea, Cor 01 Branco, + Sifão Mobyll Tigre:			UNID.	2,00
19.2	Tanque de parede "Tramontina" Ref. 94401107, em Aço Inox com Acabamento Acetinado			UNID.	1,00
19.3	Torneira p/ Pia "Doco", Linha Metais Novita, Chrome Cód.: 00406806			UNID.	2,00
19.4	Torneira de Tanque /Máquina 1134 "Doco", Linha Torneiras Luxo Cód.: 00298806			UNID.	2,00
19.5	Torneira de Mesa para Lavatório Pressmatic Benefit "Doco" Cód.: 00490706			UNID.	2,00
19.6	Sifão Mobyll Tigre + ligação flexível - cuba inox			UNID.	2,00
19.7	Protetor de Lavatório "PHD" Systems", Artigo 821, em Aço Inox feito sob medida para LAV (Lavatório suspensão)conforme NBR 9050/2004			UNID.	2,00
19.8	Protetor de sifão "PHD Systems", Artigo 816 em Aço Inox, feito sob medida p/ LAV (Lavatório Suspensão) conforme NBR 9050/2004			UNID.	2,00
19.9	Suporte metálico p/ incubadoras			UNID.	30,00
19.10	Águarios em Fibra de Vidro 150x100/100 cm c/ conexões e acessórios de instalação "Belartifibras"			UNID.	10,00



Handwritten signature or initials.

ALMEIDA TOSCANO CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA			
OBRA:	IMPLANTAÇÃO		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
19.11	Mangueira flexível 40 mm, L = 50 cm	UNID.	10,00
<b>20</b>	<b>PINTURA</b>		
20.1	Estrutura metálica em Esmalte sintético Cinza Grafite Sherwin Williams		
20.2	Brises em Esmalte Sintético Cinza Grafite - Sherwin Williams	m2	172,30
20.3	Apoio incubadoras - Esmalte Sintético Cinza Grafite - Sherwin Williams	m2	149,40
20.4	Corrimão - Esmalte Sintético Vermelho bordô	m2	11,90
20.5	Epóxi semi brilho, na cor branco - Lunha Hospitalar - Centro Cirúrgico - Sherwin Williams (Paredes Internas)	m2	6,70
20.6	Aguacryl Acrílica Fosca, cor Terracota 41 - Sherwin Williams (Parade Externas)	m2	99,00
20.7	Korodur acetinado antiderrapante	m2	52,90
		m2	303,03
<b>21</b>	<b>MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS</b>		
21.1	Laboratório de microscopia - Material e instalação da Bancada central - "Vidy"		
21.2	Laboratório de microscopia - Material e instalação da Bancada lateral - "Vidy"	vb	1,00
21.3	Incubadoras em Fibra de vidro - BERNAUER Cod. A1056 Litros - # 56m h=102,5 cm	vb	1,00
21.4	Calha superior das incubadoras # 16 desenv. 63 cm - Instalada	UNID.	60,00
21.5	calha inferior das incubadoras # 16 desenv. 38,5 cm - Instalada	m	17,00
		m	17,00
<b>22</b>	<b>SISTEMA DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>		
22.1	Extintor de pó ABC Cap. 8 kg - Instalado		
21.2	Luminária emergência autônoma fluorescente 220 FLC	UNID.	1,00
21.3	Sinalização de saída	pc	6,00
		UNID.	2,00
<b>23</b>	<b>DIVERSOS</b>		
23.1	Suporte Retrátil para Mangueira "VONDER", C= 30m Cód. 3198030000		
23.2	Estante de Aço Econômica Ferraris Metal Industria, Cores: Cinza e Verde C=92,5 L=30,5 H=175,5 cm	UNID.	1,00
23.3	Purificador de Água Refrigerado "IBBL", Cód. FR 600, na cor branco; fixado na parede c/ buchas e parafusos que acompanham o produto;	UNID.	1,00
23.4	Coletor para Copos Descartáveis "Castro Neves", Cód.: 26237, c/ compartimento para de água, 2 bocas		
23.5	Cesto Plástico c/ Tampa Vai e Vem "Castro Neves", Cód.: 23093. Cap. 15 Litros, cor Branco	UNID.	1,00
23.6	Porta Copos para Água - Poupá copos, da "Dixie", Cap. p/ 50 copos	UNID.	2,00
23.7	Saboneteira Plástica c/ Reservatório c/ Cap. 800 ml Plus Line, "Castro Neves", Cód. 1441 Cor: Branco	UNID.	1,00
23.8	Toalheiro Interfolhado Plástico Plus Line "Castro Neves", Cód. 1440, Cor Branco	UNID.	2,00
23.9	Dispenser p/ Álcool Gel (Saboneteira Plástica com Reservatório c/ cap. 800ml p/ Refil Plus Line), "Castro Neves", Cód. 1441 Cor: Branco	UNID.	2,00
23.10	Bombona plástica "Emplasul" Código: 115-5. Cap. 50 litros # 37 cm h= 60 cm Cor - Branca		
23.11	Porta Vassouras Master da "Metalru", Ref.1420 L=43 A=13 P=6cm	UNID.	2,00
23.12	Cabide Malta - Chrome "Doco", Cód.: 00434906	UNID.	1,00
23.13	Persiana Uniflex alumínio 25mm monocontrole, ref. Cor 0619 preto- para vão = 240,5 x 200cm	UNID.	2,00
		UNID.	19,00
23.14	Conjunto c/ 5 Lixeiras Redonda c/ Tampa Basculante "Fibrálix" Cód.: CL 625 em polipropileno, Cap.25litros cada, para coleta seletiva(papéis, plástico, metais orgânicos e vidros) c/ cores específicas para material:24x82cm	UNID.	1,00
23.15	Insulfim Conforto na cor cinza semi-reflexivo 48% - Instalado	m2	105,00
<b>24</b>	<b>RADIER</b>		
24.1	Locação de obra		
24.2	Compactação do solo e construção do Macadame	m2	419,10
24.3	Lona de isolamento e impermeabilização e= 80 micro	m2	419,10
24.4	Formas em madeiras periféricas para piso	m2	419,10
24.5	Armadura CA-50 para concreto armado	m	81,30
24.6	Concreto pré-misturado Fck 30,0 Mpa	kg	2437,00
		m3	41,90
<b>25</b>	<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>		
25.1	Estrutura metálica em Perfil Metálico PW 150x13 e 150x22,5 - Gerdau, inclusive estrutura metálica telhado	vb	1,00
25.2	Brises - suportes, cantoneiras e arremates - Instalado		
25.3	Painel Wall Eternit e= 55mm para Vedação	vb	1,00
		m2	319,50
<b>26</b>	<b>COBERTURA</b>		
26.1	TMP 40 Telha Sanduíche Eternit - Espessura da Chapa e= 0,50mm Cor da Face Superior Cr - 14.201 e Face Inferior BR- 13.210- Telha Instalada	vb	1,00
26.2	Domos "Inter House" c/ Exaustor Mecânico 98 x 265 cm - Com instalação		
26.3	Calha em chapa 18# c/ desenv. 70 cm - Instalada	Und	4,00
26.2	Acabamento Lateral c/ desenv. 77,8 cm - Instalada	m	42,30
		ml	38,00
<b>27</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
27.1	Viga em Concreto Prémoldado 5,5 x 14,8cm (Beldramex)		
27.2	Rodapé em granito cinza andorinha c/ polimento nas faces expostas e fixados com Sika Dur 32 h = 16,8 cm	m	35,10
		m	70,20



Handwritten signature or initials.

Descrição específica dos serviços executados pela Almeida Toscano  
 Contrato MS/CS N.º 4570012485/510  
 Responsável técnico: Eng.º Civil - ALEXANDRE DO COITO ALMEIDA  
 Objeto: OBRAS LABORATÓRIO DE REPRODUÇÃO E MULTIFUNÇÃO

**CEMIG**  
 CREA - MG  
 Nº 01236/13  
 Nº 02 ABR 2013  
 CERTIDÃO  
 EXPEDIDA EM:

ALMEIDA TOSCANO CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA.			
OBRA:	IMPLANTAÇÃO		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
27.3	Rodapé em granito cinza andorinha c/ polimento nas faces expostas e fixados c/ Sikadur 32 L = (4,3+14,8) cm	m	113,00
27.4	Grelha quadriculada Ferro Fundido "AFER" C= 100 L= 30 E= 2 cm (conf. NBR 9050)	un	1,00
<b>28</b>	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>		
28.1	Venez. de Alumínio Anodiz. Natural 249,8 x 100 cm da "Aluarte Esquadrias" e Tela Mosquiteiro Removível - Alumintelas com malha de aço - Instalada	UNID.	1,00
28.2	Venez. De Alumínio Anodiz. Natural 240,5 x 100 cm da "Aluarte Esquadrias" e Tela Mosquiteiro Removível - Alumintelas com malha de aço - Instalada	UNID.	1,00
28.3	Tela Mosquiteiro Removível com malha de aço inoxidável 62 x 91 cm - Alumintelas - Instalada	UNID.	1,00
28.4	Tela Mosquiteiro Removível com malha de aço inoxidável 62 x 95 cm - Alumintelas - Instalada	UNID.	14,00
28.5	Tela Mosquiteiro Removível com malha de aço inoxidável 62 x 200 cm - Alumintelas - Instalada	UNID.	32,00
28.6	Porta Corta-Fogo 90 x 210 c/ dobradiça de mola corta fogo "PortFire". Barra anti-pânico c/ fechadura e chave"	UNID.	1,00
28.7	Instalação de Porta de Correr Corta-Fogo 90 x 225 "Scala SCI" 120mm. c/ acessórios e ferragens do fabricante	UNID.	1,00
<b>29</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>		
29.1	Porta em prancheta de Madeira 90 x 210 cm c/ visor + Barra de Apoio, Artigo 801 em Aço Inox Dim 600 mm + Chapa protetora em Aço Inoxidável 304 Escovado "PHD Systems" Conf. NBR 9050/2004 Medidas 900x400mm	UNID.	8,00
29.2	Porta em prancheta de Madeira 90 x 210 cm c/ visor + Chapa protetora em Aço Inoxidável 304 Escovado "PHD Systems" Conf. NBR 9050/2004 Medidas 900x400mm	UNID.	1,00
29.3	Porta guichê prancheta madeira 90 x 210 cm c/ visor	UNID.	2,00
29.4	Vedação Automática de Portas ATHMER DT STADI XL-40	UNID.	12,00
<b>30</b>	<b>ESQUADRIAS DE VIDRO</b>		
30.1	Fechamento em Vidro Temperado, e=4 e 6 mm Cor Bronze, em requadro de alumínio anodizado, fixado com silicone estrutural - Instalado	m2	27,20
30.2	Janela de Correr Vidro Temperado 8 mm 240,5 x 95 cm	UNID.	7,00
30.3	Mat e Instalação de Janela em Vidro Corta Fogo - "Santa Marina" > 120 minutos 234,2 x 91	UNID.	1,00
30.4	Janela de Correr Vidro Temperado 8 mm 240,5 x 200 cm - Instalada	UNID.	16,00
30.5	Janela Fixa/guichê Vidro Temperado 8mm 249,8 x 225 cm - Instalada	UNID.	1,00
30.6	Mat. E Instalação de Porta de correr Automática Vipdoor Modelo Esmeralda Plus em Vidro Temp. 10mm 240,5 x 210 cm	UNID.	3,00
30.7	Mat. E Instalação de Porta de correr Automática Vipdoor Modelo Esmeralda Plus em Vidro Temp. 10mm 249,8 x 210 cm	UNID.	1,00
30.8	Bandeira em Vidro Fixo Temperado 10mm 240,5 x 100 cm	UNID.	2,00
30.9	Vedação para Portas de Vidro Temperado "ATHMER" Shall-Ex Duo GS 10	UNID.	4,00
<b>31</b>	<b>CENTRAL DE GÁS</b>		
31.1	Formas em madeiras periféricas para piso	m	7,00
31.2	Formas em madeiras p/ estrutura de concreto armado	m2	2,00
31.3	Armadura CA-50 para concreto armado	kg	90,00
31.4	Concreto pré-misturado Fck 30,0 Mpa	m3	1,50
31.5	Alvenaria em tijolo cerâmico	m2	4,50
31.6	Reboco de parede	m2	9,50
31.7	Grades de proteção	UNID.	1,00
31.8	Instalações de gás	vb	1,00
<b>32</b>	<b>INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA</b>		
32.1	Hidrocalha 200 mm c/ acessórios e fixação - Facilit	m	19,00
32.2	Hidrocalha 150 mm c/ acessórios e fixação - Facilit	m	29,00
32.3	Hidrocalha 100 mm c/ acessórios e fixação - Facilit	m	10,00
32.4	Tubo PVC marrom Tigre 40 mm c/ conexões	m	19,00
32.5	Tubo PVC marrom Tigre 32 mm c/ conexões	m	9,00
32.6	Tubo PVC marrom Tigre 25 mm c/ conexões	m	58,90
32.7	Tubo PVC marrom Tigre 20 mm	m	15,00
32.8	Registro de gaveta bruto Deca #50 c/ conexões	UNID.	1,00
32.9	Registro de gaveta bruto Deca #32 c/ conexões	UNID.	12,00
<b>33</b>	<b>INSTALAÇÕES DE ESGOTO</b>		
33.1	Tubo PVC esgoto Tigre 40mm c/ conexões	m	27,50
33.2	Tubo PVC esgoto Tigre 50mm c/ conexões	m	5,50
33.3	Tubo PVC esgoto Tigre 75mm c/ conexões	m	41,50
33.4	Tubo PVC esgoto Tigre 100mm c/ conexões	m	90,50
33.5	Caixa Múltipla de inspeção Tigre 300 mm c/ tampa	UNID.	4,00
33.6	Caixa sifonada Tigre c/ prolong. 150x150x75 mm	UNID.	9,00
33.7	Caixa sifonada Tigre c/ prolong. 150x150x50 mm	UNID.	4,00
33.8	Ralo seco c/ prolongamento Tigre 100 mm	UNID.	4,00



-1  
15

**ALMEIDA TOSCANO CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA**

ALMEIDA TOSCANO CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA			
OBRA:	IMPLANTAÇÃO		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
34	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		
34.1	Canaleta DI, P. Evolutiva 80x50mm Prial	pç	16,00
34.2	Perfilado perfurado 38x38x6000mm Cemar	br	12,00
34.3	Junta rápida I para perfilado Cemar	pç	12,00
34.4	Junta rápida T para perfilado Cemar	pç	4,00
34.5	Junta rápida L para perfilado Cemar	pç	1,00
34.6	Saída lateral para eletroduto de 3/4" Cemar	pç	32,00
34.7	Saída lateral para eletroduto de 1" Cemar	pç	10,00
34.8	Gancho curto para perfilado Cemar	pç	50,00
34.9	Gancho longo para perfilado Cemar	pç	40,00
34.10	Vergalhão com rosca total 3/8" x 3000mm Walsywa	br	13,00
34.11	Eletrocalha perfurada 100x50mm x 3000mm com tampa Cemar	pç	1,00
34.12	Flange 100x50mm Cemar	pç	19,00
34.13	Emenda interna 100x50mm perfurada Cemar	pç	28,00
34.14	Gancho vertical para eletrocalha 100x50mm Cemar	pç	8,00
34.15	Saída horizontal para eletroduto 3/4" Cemar	pç	8,00
34.16	Saída horizontal para eletroduto 1" Cemar	pç	41,00
34.17	Condutele múltiplo com 1 tomada 2P + T-10A Moferco	pç	10,00
34.18	Condutele múltiplo com interruptor 1 seção simples Moferco	pç	2,00
34.19	Condutele múltiplo com interruptor 2 seção simples Moferco	pç	2,00
34.20	Condutele múltiplo com interruptor 1 seção paralelo Moferco	pç	63,00
34.21	Unidut para condutele múltiplo 25mm Moferco	pç	28,00
34.22	Unidut para condutele múltiplo 32mm Moferco	pç	8,00
34.23	Condutele múltiplo 25mm com tampa cega Moferco	pç	48,00
34.24	Eletroduto galvanizado 25mm Apolo	pç	27,00
34.25	Eletroduto galvanizado 32mm Apolo	pç	32,00
34.26	Luva galvanizada sem rosca 25mm Apolo	pç	42,00
34.27	Luva galvanizada sem rosca 32mm Apolo	pç	23,00
34.28	Curva longa galvanizada 25mm Apolo	pç	18,00
34.29	Curva longa galvanizada 32mm Apolo	pç	70,00
34.30	Bucha e arruela 25mm Apolo	pç	30,00
34.31	Bucha e arruela 32mm Apolo	pç	60,00
34.32	Abraçadeira tipo D com cunha 25mm	pç	40,00
34.33	Abraçadeira tipo D com cunha 32mm	pç	4,00
34.34	Eletroduto PVC rígido Tigre 85mm	pç	1,00
34.35	Curva longa PVC rígido Tigre 85mm	pç	4,00
34.36	Luva PVC rígido Tigre 85mm	pç	6,00
34.37	Eletroduto PVC rígido Tigre 25mm	pç	1,00
34.38	Curva longa PVC rígido Tigre 25mm	pç	5,00
34.39	Luva PVC rígido Tigre 25mm	pç	1,00
34.40	Tampão Zb (nota 1) Afer	pç	2,00
34.41	Curva horizontal 90° Cemar	pç	1,00
34.42	Curva vertical 90° Cemar	pç	9,00
34.43	Caixa estanque Plexo 155x110x74mm ref.359-40 Prial	pç	1,00
34.44	Quadro distribuição sobrepor 70/54 elementos Cemar	pç	1,00
34.45	Kit barramento DIN 70 elementos - 225A Cemar	pç	1,00
34.46	Disjuntor tripolar 150A DIN Siemens	pç	5,00
34.47	Disjuntor bipolar 16A DIN Siemens	pç	15,00
34.48	Disjuntor bipolar 20A DIN Siemens	pç	5,00
34.49	Disjuntor bipolar 25A DIN Siemens	pç	1,00
34.50	Dispositivo DR 63A - 30mA tetrapolar Siemens	pç	4,00
34.51	Protetor de Surto VCL 275v 20kA Clamper	pç	1,00
34.52	Barramento neutro BN7AZ - 16,0mm² Cemar	m	60,00
34.53	Cabo PP 3x1,5mm² Nambel	m	5,00
34.54	Cabo antichama 16,0mm² Nambel	m	80,00
34.55	Cabo sinterax 70,0mm² (nota 1) Nambel	m	20,00
34.56	Cabo sinterax 35,0mm² (nota 1) Nambel	m	500,00
34.57	Cabo flexível antichama 1,5mm² Nambel	m	800,00
34.58	Cabo flexível antichama 2,5mm² Nambel	m	300,00
34.59	Cabo flexível antichama 4,0mm² Nambel	pç	58,00
34.60	Placa montagem Plalplus 3 pontos ref. 108-83 Prial	pç	95,00
34.61	Tomada 2P+T-10A ref. 6150-40 Prial	pç	26,00
34.62	Tomada RJ-45 ref. 6150-47 Prial	pç	58,00
34.63	Modulo cego ref. 6110-47 Prial	pç	27,00
34.64	Luminárias ITAIM - ref. LPT 8 2xT23 32W - completa com Reator	pç	12,00
34.65	Luminárias ITAIM - ref. LPT 8 2xT23 16W - completa com Reator	pç	40,00
34.66	Plugue 2P+T ref. 510-20 Prial	pç	40,00
34.67	Prolongamento 2P+T ref. 510-22 Prial	pç	1,00
34.68	Diversos (fita isolante, parafusos, porcas, etc)	vb	
35	<b>SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO</b>		



7/7

ALMEIDA TOSCANO CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA				
OBRA:	IMPLANTACAO VINCULADO A CERTIDAO EXPEDIDA EM:			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
35.1	Condensadora Carrier 24.000 btu/h - Instalada	UNID.	2,00	
35.2	Condensadora Carrier 18.000 btu/h - Instalada	UNID.	3,00	
35.3	Condensadora Hitachi 30.000 btu/h - Instalada	UNID.	1,00	
35.4	Evaporadora Carrier 24.000 btu/h - Instalada	UNID.	2,00	
35.5	Evaporadora Carrier 18.000 btu/h - Instalada	UNID.	3,00	
35.6	Evaporadora Hitachi 12.000 btu/h - Instalada	UNID.	1,00	
35.7	Evaporadora Hitachi 9.000 btu/h - Instalada	UNID.	2,00	
35.8	Ventilador e exaustor Sulair 2500 m3/h c/ grade - instalada	UNID.	2,00	
35.9	Hidrocalha 75 cm c/ acessórios e fixação	m	28,00	
<b>36 SPDA</b>				
36.1	Terminal aéreo h = 250 mm x 3/8" completo	UNID.	16,00	
36.2	Cabo em alumínio nú 70 mm2 c/ conectores	m	140,00	
36.3	Cabo em cobre nú 50 mm2 c/ conectores	m	120,00	
36.4	Haste de cobre p/ aterramento 5/8" x 3,0 m	UNID.	10,00	
<b>37 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>				
37.1	Assento universal PP para Bacia Sanitária "Celite" Col. Saveiro Cód.: 390981001-0100, Cor: Branco	UNID.	2,00	
37.2	Elevação para Vaso Sanitário PHD Systems" Artigo 700, com tampa, na cor Branco	UNID.	2,00	
37.3	Bancada dupla em granito cinza andorinha e=2cm polido com junções em meia esquadria e arestas chanfradas	UNID.	1,00	
37.4	Bancada simples em granito cinza andorinha e=2cm polido com junções em meia esquadria e arestas chanfradas	UNID.	1,00	
37.5	Bacia sanitária Convencional Celite, Col Saveiro Cód.: 102303001-0300 Cor-01 Branco + Caixa para Acoplar "Celite" Coleção Saveiro Cód.: 102773001-7300 + Conj. de Fixação para Bacias Celite Cód. 300975900-0100	UNID.	4,00	
37.6	Cuba de embutir redonda Celite Cód. 110129001-7300 Cor- 01Branco	UNID.	3,00	
37.7	Lav. Suspensó "Celite" Cód. 191038001-3300, Col.Azúlea, Cor 01 Branco + Sifão Mobyli Tigre:	UNID.	3,00	
37.8	Lavatório De Canto "Celite" Cod. 104013001-3001 Cor 01 Branco + Sifão Mobyli Tigre + Conj. Fixação - Cód 300975900-0100	UNID.	2,00	
37.9	Mictório Pequeno "Celite" Cód.: 108280001-0300 Cor 01 Branco + Válvula para Mictório Pressmatic Compact "Docol" Chrome Cód.: 17010306 + Conj. Fixação p/ Mictório Cód 300975901-0100	UNID.	1,00	
37.10	Tanque de parede "Tramontina" Ref. 94401107, em Aço Inox com Acabamento Acetinado	UNID.	1,00	
37.11	Sifão Mobyli Tigre + ligação flexível - cuba inox	UNID.	7,00	
37.12	Torneira de Tanque /Máquina 1134 "Docol", Linha Torneiras Luxo Cód.: 00298806	UNID.	2,00	
37.13	Torneira p/ Pia "Docol", Linha Metais Novitá, Chrome Cód.: 00406806	UNID.	7,00	
37.14	Torneira de Mesa para Lavatório Pressmatic Benefit "Docol" Cód.: 00490706	UNID.	8,00	
37.15	Ducha Higiénica "Docol", Linha Metais Trio, com Registro 90° e Derivação Cód.: 00502506	UNID.	4,00	
37.16	Barra de apoio de Bancada "PHD Systems" Artigo 805 em aço inox, Dimensões 750mm	UNID.	2,00	
37.17	Barra articulada com coluna "PHD Systems" Artigo 830 em aço inox, Dimensões 850mm, fixada no piso, com parafuso cabeça sextavada 6x45mm, Inoxidável e bucha número 8	UNID.	2,00	
37.18	Barra de apoio Lateral "PHD Systems" Artigo 801 em aço inox, Dimensões 850mm	UNID.	2,00	
37.19	Barra de apoio p/ Mictório "PHD Systems" Artigo 801 em aço inox, Dimensões 700mm	UNID.	2,00	
37.20	Protetor de Lavatório de Canto Master "PHD" Systems", Artigo 822, em Aço Inox feito sob medida para LAC (Lavatório de Canto)conforme NBR 9050/2004	UNID.	2,00	
37.21	Protetor de Lavatório "PHD" Systems", Artigo 821, em Aço Inox feito sob medida para LAV (Lavatório suspenso)conforme NBR 9050/2004	UNID.	3,00	
37.22	Protetor Sifão p/ Lavatório "PHD Systems", Artigo 824 em Aço Inox, feito sob medida p/ LAC (Lavatório de Canto) conforme NBR 9050/2004	UNID.	2,00	
37.23	Protetor de sifão "PHD Systems", Artigo 816 em Aço Inox, feito sob medida p/ LAV (Lavatório Suspenso) conforme NBR 9050/2005	UNID.	3,00	
<b>38 PINTURA</b>				
38.1	Estrutura metálica em Esmalte sintético Cinza Grafite Sherwin Williams	m2	269,40	
38.2	Brises em Esmalte Sintético Cinza Grafite - Sherwin Williams	m2	75,60	
38.3	Esquadrias da Central de GLP, em Esmalte Sintético Cinza Grafite - Sherwin Williams	m2	9,00	
38.4	Epóxi semi brilho, na cor branco - Lunha Hospitalar - Centro Cirúrgico - Sherwin Williams (Paredes Internas)	m2	548,30	
38.5	Aguacryl Acrílica Fosca, cor Terracota 41 - Sherwin Williams (Parede Externas e GLP)	m2	90,30	
38.6	Tinta Intumescente Proteção Passiva Contra Incêndio 120 minutos (Engterm), nas prateleiras, suportes e estruturas metálicas - Aplicada	m2	20,50	
38.7	Korodur acetinado antiderrapante - Aplicada	m2	419,10	
<b>39 MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS</b>				
39.1	Laboratório auxiliar umido - Material e instalação da Bancada lateral - "Vidy"	vb	1,00	
39.2	Laboratório auxiliar umido - Material e instalação da Bancada central - "Vidy"	vb	1,00	
39.3	Sala de lavagem - Material e instalação da Bancada "Vidy"	vb	1,00	
39.4	Sala de esterilização- Material e instalação da Bancada "Vidy"	vb	1,00	
39.5	Laboratório central seco - Material e instalação da Bancada lateral - "Vidy"	vb	1,00	
39.6	Laboratório central seco - Material e instalação da Bancada central - "Vidy"	vb	1,00	
39.7	Chuveiro lava olhos de emergência "vidy"	vb	2,00	



76

ALMEIDA TOSCANO CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA			
OBRA:	IMPLANTAÇÃO		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
<b>40</b>	<b>SISTEMA DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>		
40.1	Extintor de pó ABC Cap. 8 kg - Instalado		
40.2	Luminária emergência autônoma fluorescente 220 FLC	UNID.	2,00
40.3	Sinalização de saída - instalada	pc	15,00
40.4	Avisador sonoro e visual SK BF 333 instalado	UNID.	4,00
40.5	Accionador manual de alarme quíbrs vidro SK XFP MCP SKOK FIRE instalado	UNID.	1,00
40.6	Chapa fireboard knauf e=2'(15mm) em paredes inclusive fornecimento de lâ de rocha	UNID.	1,00
40.7	Chapa fireboard knauf e=3'(15mm) em forro	m2	44,50
		m2	12,50
<b>41</b>	<b>DIVERSOS</b>		
41.1	Prateleira em painel wall Eternit e=5,5cm L=40cm		
41.2	Persiana Uniflex alumínio 25mm monocontrole, ref. Cor 0619 preto- para vão = 240,5 x 200cm	m	30,10
41.3	Persiana Uniflex alumínio 25mm monocontrole, ref. Cor 0619 preto- para vão = 114,8 x 95cm	UNID.	16,00
41.4	Purificador de Água Refrigerado "IBBL", Cód. FR 600, na cor branco; fixado na parede c/ buchas e parafusos que acompanham o produto;	UNID.	1,00
41.5	Autoclave Q290M23 A=110 L=4 P=46 Químia		
41.6	Capela de exaustão gases pequena Químia Q216-21 220 100w C=62 L=82 A=130cm	UNID.	1,00
41.7	Fluxo unidirecional (laminar) Veco Modelo vertical FUV-06 com base 2060x660x740mm 220v 300w	UNID.	1,00
41.8	Bombona plástica "Emplasul" Código: 129-5, Cap. 100 litros # 53 cm h= 75 cm	UNID.	1,00
41.9	Bombona plástica "Emplasul" Código: 115-5, Cap. 50 litros # 37 cm h= 60 cm Cor - Branca	UNID.	10,00
41.10	Suporte Retrátil para Mangueira "VONDER", C= 30m Cód. 3198030000	UNID.	4,00
41.11	Estante de Aço Econômica Ferraris Metal Indústria, Cores: Cinza e Verde C=92,5 L=30,5 H=175,5 cm	UNID.	1,00
41.12	Divisória em painel laminado estrutural Ts 10mm da Neocon system alcoplac na cor branco polar L190	UNID.	1,00
41.13	espelho articulado PH System artigo 814 em aço inox 60x80cm cristal e = 3mm	UNID.	1,00
41.14	Coletor para copo descartáveis castro neves Cod 26237 c compartimento para copos de agua 2 copos	UNID.	3,00
41.15	Cesto Plástico c/ Tampa Vai e Vem "Castro Neves", Cód.: 23093. Cap. 15 Litros, cor Branco	UNID.	1,00
41.16	Cesto para lixo aramado redondo JSN cod 792 para 20 l	UNID.	9,00
41.17	Conjunto c/ 5 Lixeiras Redonda c/ Tampa Basculante "Fibratix" Cód.: CL 625 em polipropileno, Cap.22litros cada, para coleta seletiva(papeis, plástico, metais orgânicos e vidros) c/ cores específicas para material:24x62cm	UNID.	2,00
41.18	Porta Copos para Água - Poupa copos, da "Dixie", Cap. p/ 50 copos	UNID.	1,00
41.19	Saboneteira Plástica c/ Reservatório c/ Cap. 800 ml Plus Line, "Castro Neves", Cód. 1441 Cor: Branco	UNID.	1,00
41.20	Toalheiro interfolhado Plástico Plus Line "Castro Neves", Cód. 1440, Cor Branco	UNID.	10,00
41.21	Dispenser p/ Alcool Gel (Saboneteira Plástica com Reservatório c/ cap. 800ml p/ Refil Plus Line), "Castro Neves", Cód 1441 Cor: Branco	UNID.	9,00
41.22	porta higienico interfonado plastico plus line Castro Neves cod 1444 branco	UNID.	7,00
41.23	Cabide Maísa - Chrome "Docol", Cód.: 00434906	UNID.	4,00
41.24	Dispenser para forro de assento sanitario Castro Neves cod 1175 branco	UNID.	7,00
41.25	Dispenser p/ saq descarte de absorvente feminino Castro Neves cod 81869 branco	UNID.	4,00
41.26	Insulfim Corforio na cor cinza semi-reflexivo 48% - Instalado	UNID.	2,00
41.27	Porta Vassouras Master da "Metaltru", Ref.1420 L=43 A=13 P=6cm	m2	83,20
		UNID.	1,00

*T. Fusaro*  
 Teresa Cristina Fusaro  
 Gerência de Segurança de Barragem e Manutenção Civil - PN/SB

**Teresa Cristina Fusaro**  
 Gerência de Segurança de Barragens  
 e Manutenção Civil - MG/SB  
 Nº de Pessoal: 46027





**CERTIDAO DE ACERVO TECNICO**

**CERTIDAO N°: 005.663/10**

FOLHAS: 0001/0002

O CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DO ESTADO DE MINAS GERAIS - CREA-MG CERTIFICA, PARA FINS DE ACERVO TECNICO, QUE O PROFISSIONAL, ENGENHEIRO CIVIL, **ALEXANDRE DO COUTO ALMEIDA** REGISTRO NO CREA-MG NUMERO 63559/D-CREA-MG E RNP NUMERO 1402485581, ENQUANTO RESPONSAVEL TECNICO DA EMPRESA ALMEIDA TOSCANO CONSTRUÇOES E REFORMAS LTDA, EFETIVOU O REGISTRO DA ANOTACAO DE RESPONSABILIDADE TECNICA-ART, APRESENTADA A SEGUIR.....  
ESTA CERTIFICACAO REFERE-SE EXCLUSIVAMENTE AS ATIVIDADES TECNICAS ANOTADAS NA ART.....  
**CERTIFICAMOS**, AINDA QUE CONFORME ESTABELECE O ARTIGO 48 DA RESOLUCAO N° 1.025/09 DO CONFEA: "A CAPACIDADE TECNICO-PROFISSIONAL DE UMA PESSOA JURIDICA E REPRESENTADA PELO CONJUNTO DOS ACERVOS TECNICOS DOS PROFISSIONAIS INTEGRANTES DE SEU QUADRO TECNICO" E, EM SEU PARAGRAFO UNICO: "A CAPACIDADE TECNICO-PROFISSIONAL DE UMA PESSOA JURIDICA VARIA EM FUNCAO DA ALTERACAO DOS ACERVOS TECNICOS DOS PROFISSIONAIS INTEGRANTES DE SEU QUADRO TECNICO".....  
INTEGRA A PRESENTE CERTIDAO A CERTIDAO EMITIDA PELO DEPARTAMENTO DE OBRAS PUBLICAS DO ESTADO DE MINAS GERAIS - DEOP/MG, A QUEM CABE A RESPONSABILIDADE PELAS INFORMACOES QUE NELA CONSTA, E CUJAS COPIAS ENCONTRAM-SE NUMERADAS DE 01 A 07 (HUM A SETE), DEVIDAMENTE AUTENTICADAS E CHANCELADAS NO CREA-MG.....  
ESTA CERTIDAO CONTEM 0002 FOLHAS.

ELABORADO POR:

APROVADO POR:

Andreia Severino Boucinhas  
Assistente Administrativo  
Matricula: 1254  
REG. METROPOLITANA  
CREA-MG

Sirley do Espírito Santo  
Assistente Administrativo  
REG. METROPOLITANA  
CREA-MG / PORTARIA : 123/2009



**CERTIDAO VALIDA SOMENTE COM A ASSINATURA, CHANCELA E SELO DE CONTROLE DO CREA-MG**





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

Av. Álvares Cabral, 1600 - Stº Agostinho - Belo Horizonte/MG  
CEP:30170-001 www.crea-mg.org.br TEL: 31.3299-8700  
0800 283 0273 (ouvidoria) 0800 031 2732 (atendimento)

CERTIDAO: 005.663/10 (CONTINUACAO) FOLHA: 0002/0002

PROFISSIONAL:

NOME : ALEXANDRE DO COUTO ALMEIDA  
TITULO : ENGENHEIRO CIVIL  
REGISTRO : 0400000063559

ATRIBUICOES:

LEI: 0000 DECRETO: 00000 RESOL.: 218 ART.: 007 C/EXCL.: ALINEAS:  
LEI: DECRETO: RESOL.: 262 ART.: 001 C/EXCL.: C ALINEAS: 01 A 17

CONTRATADA : ALMEIDA TOSCANO CONSTRUCOES E REFORMAS LTDA

REGISTRO: 025811

NRO DA ART: 1-5069865400 DATA ANOTACAO : 22/12/2008 DATA BAIXA : 28/05/2009  
MOTIVO DA BAIXA : CONCLUSAO DE OBRA/SERVICO

CONTRATANTE : DEPARTAMENTO DE OBRAS PUBLICAS MG - DEOP  
LOCAL DA OBRA/SERVICO : PCA JACINTO SILVEIRA 88 CENTRO  
PROPRIETARIO : DEPARTAMENTO DE OBRAS PUBLICAS MG - DEOP  
CIDADE : FRANCISCO SA - MG

ATIVIDADE(S) TECNICA(S):

2447 EXECUCAO DE INSTALACAO / HIDRO/SANITARIO  
2457 EXECUCAO DE INSTALACAO / ELETR./BAIXA TENSAO C/I < 50KW  
2644 EXECUCAO DE OBRA/SERV.TECNICO / CIVIL  
2450 EXECUCAO DE INSTALACAO / PREVENCAO INCENDIO

FINALIDADE : 34910 REFORMA DE CONSTRUCAO  
QUANTIFICACAO : 223,13 METROS QUADRADOS  
VALOR OBRA / SERVICO : R\$ 129.600,00  
CONTRATO/HONORARIOS : R\$ 0,00  
TIPO DE CONTRATO : EMPREITADA  
DESCRICAO COMPLEMENTAR: CT 172/2008 - REF PREDIO ADMIN FAZENDARI  
A FRANCISCO SA - 223,13M2 CONTRAPISO DES  
EMP; PREV/COMB INCENDIO; REVEST; PINTURA

BELO HORIZONTE

27 DE setembro DE 2010

Andreia Severino Boucinhas  
Assistente Administrativo  
REG METROPOLITANA  
CREA-MG

Sirley do Espirito Santo  
Assistente Administrativo  
REG METROPOLITANA  
CREA-MG / PORTARIA : 123/2009





## DEPARTAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS DO ESTADO DE MINAS GERAIS

## CERTIDÃO

Certificamos, a requerimento da interessada, protocolado em 09/08/2010 sob o nº. 2.126/10, que a empresa **ALMEIDA TOSCANO CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº. 01.214.310/0001-71, com sede à Rua Comandante Ary Lopes, nº 115-A, Bairro Santa Amélia, no município de Belo Horizonte/MG, executou para o **DEOP - DEPARTAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS DO ESTADO DE MINAS GERAIS**, inscrito no CNPJ 23.971.203/0001-20, localizado à Av. dos Andradas, nº. 1.120 - Prédio A - Bairro Centro, em Belo Horizonte, os serviços de **Reforma do Prédio da Administração Fazendária**, no município de Francisco Sá/MG, de acordo com a planilha de quantidades e especificações abaixo:

Contrato n.º e Data	: CT. 172/08 de 26/11/08
Período de Execução	: 01/01/2009 à 28/05/2009
Valor Contratual	: R\$ 129.600,00
Valor Medido	: R\$ 129.560,33
Responsáveis Técnicos	: Alexandre do Couto Almeida CREA-63.559/D

ÍTEM	SERVIÇOS EXECUTADOS	UND	QUANT
01.	<b>INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA</b>		
01.01	ESCRITÓRIO DA EMPREITEIRA TIPO I (A = 18,15 m <sup>2</sup> )	UN	1,00
01.02	BARRACÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA TIPO I (A = 14,52 m <sup>2</sup> )	UN	1,00
01.03	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - GOVERNO DO ESTADO	UN	1,00
02.	<b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>		
02.01	REMOÇÃO DE PORTA OU JANELA METÁLICA, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	56,34
02.02	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO MANUALMENTE, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	157,50
02.03	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO E BLOCO- SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M3	0,44
02.04	DEMOLIÇÃO DE PISO VINÍLICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	146,15
02.05	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO-MANUAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO (JARDINEIRA)	M3	0,44
02.06	REMOÇÃO DE PISO EM CARPETE	M2	8,50
02.07	REMOÇÃO DE TOLDO	M2	34,88
02.08	REMOÇÃO DE EQUIPAMENTO DE AR CONDICIONADO	UN	1,00
03.	<b>TRANSPORTES (PARA IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE EDIFICAÇÃO)</b>		
03.01	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	M3	18,96
03.02	TRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTE DE ESCAVAÇÕES DAS CINTAS EM CAÇAMBA	M3	2,31
03.03	CARGA DE MATERIAL DEMOLIDO E ESCAVADO EM CAÇAMBAS	M3	8,19



Expedita em:

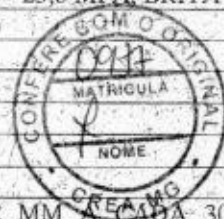
AV. DOS ANDRADAS, 1120 - PRÉDIO A - BARRIO CENTRO - 30120-010 - BHTE / MG - (031) 3235 6100



## DEPARTAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS DO ESTADO DE MINAS GERAIS

04.	<b>TERRAPLENAGEM / TRABALHOS EM TERRA (PARA IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE EDIFICAÇÃO)</b>		
04.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,5M	M3	9,75
04.02	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL, COM SOQUETE	M2	27,19
04.03	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M3	1,50
04.04	ATERRO COMPACTADO MANUAL, COM SOQUETE	M3	8,10
04.05	REATERRO MANUAL DE VALA	M3	8,10
05.	<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>		
05.01	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	M2	27,19
06.	<b>FUNDAÇÃO SUPERFICIAL</b>		
06.01	FORMA E DESFORMA EM MADEIRA DE LEI	M2	14,95
06.02	CONCRETO ESTRUTURAL VIRADO EM OBRA FCK >= 9,0 MPA, BRITA 1 E 2	M3	0,15
06.03	CONCRETO ESTRUTURAL VIRADO EM OBRA FCK >= 25,0 MPA, BRITA 1 E 2	M3	1,50
06.04	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	M3	1,36
07.	<b>ARMAÇÃO</b>		
07.01	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50/60	KG	120,00
08.	<b>JUNTA DE DILATAÇÃO / TRINCA</b>		
08.01	COSTURA DE TRINCA C/ GRAMPO DE AÇO 4,2 MM A CADA 30 CM (JARDINEIRA DA FACHADA FRONTAL)	M	1,00
09.	<b>ALVENARIAS E DIVISÕES</b>		
09.01	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO, CONCRETO 15 MPA SEM ARMAÇÃO ESP=0,15 m	M2	13,45
09.02	ALVENARIA DE BLOCO SICAL ESP=0,10 m	M2	26,35
12.0	<b>RASGO E ENCHIMENTO EM PAREDE (PARA OBRAS DE REFORMA)</b>		
12.01	RASGOS ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO 32 MM A 50 MM	M	8,00
12.02	RASGO CONCRETO PARA TUBULAÇÃO DIAM. 32 A 50 MM (1 1/4" A 2")	M	11,00
12.03	RASGO CONCRETO PARA TUBULAÇÃO DIAM. 65 A 100 MM (1 1/2" A 4")	M	8,00
12.04	ENCHIMENTO DE RASGOS ALVENARIA OU CONCRETO TRAÇO 1:4, 15 MM A 25 MM	M	3,00
12.05	ENCHIMENTO DE RASGOS ALVENARIA OU CONCRETO TRAÇO 1:4, 32 MM A 50 MM	M	25,00
12.06	ENCHIMENTO DE RASGOS ALVENARIA OU CONCRETO TRAÇO 1:4, 65 MM A 100 MM	M	8,00
12.07	RASGO EM ALVENARIA PARA TUBULAÇÃO DIAM. 15 A 25 MM (1/2" A 1")	M	3,00
12.08	RASGO EM ALVENARIA PARA TUBULAÇÃO DIAM. 32 A 50 MM (1 1/4" A 2")	M	6,00
13.0	<b>INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA</b>		
13.01	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 25 MM	M	3,00
13.02	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 50 MM	M	10,00
13.03	TUBO PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 40 MM	M	3,00
13.04	TUBO PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 50 MM	M	6,00
13.05	TUBO PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 100 MM	M	8,00
13.06	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA D = 40 MM (1 1/2")	UN	1,00
13.07	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D = 40 MM (1 1/2")	UN	1,00

CREA-MG  
VINCULADO À CERTIFICAÇÃO  
Número 005.663 / 10 Expedido em: 27 SET 2010  
ASS: [assinatura] FLS: 02



[assinatura] 2/7



## DEPARTAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS DO ESTADO DE MINAS GERAIS

13.08	CAIXA SIFONADA EM PVC C/ GRELHA QUADRADA/REDONDA 150 X 150 MM	PC	1,00
13.09	CAIXA ALVENARIA 60 X 60 X 40 CM, TAMPA EM CONCRETO-INSPEÇÃO /PASSAGEM	UN	1,00
<b>14.0</b>	<b>LOUCAS E METAIS</b>		
14.01	DUCHA HIGIÊNICA C/ REGISTRO P/ CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA 1/2"	UN	1,00
14.02	BACIA SANITÁRIA BRANCA COM AÇÃO SIFÔNICA, CELITE LINHA AZALEA OU EQUIVALENTE COM VÁLVULA DE DESCARGA DECA MOD. HIDRAMAX OU EQUIVALENTE	UN	1,00
14.03	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO MONOCOMANDO, ACABAMENTO CROMADO, DECA LINHA DECAMATIC OU EQUIVALENTE	UN	1,00
14.04	LAVATÓRIO EM LOUÇA BRANCA COM COLUNA SUSPensa, LINHA CONFORTO, REF. L51, DECA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE VÁLVULA SIFÃO E LIGAÇÕES CROMADAS	UN	1,00
<b>15.0</b>	<b>ACESSÓRIOS</b>		
15.01	ASSENTO ARTICULADO PARA PNE (AS)	UN	1,00
15.02	BARRA PARA APOIO PNE L=40 cm (PORTA)	UN	2,00
15.03	BARRA DE APOIO CROMADA OU PINTADA DE BRANCO D = 1 1/2" PARA PNE L=80 cm (VASO SANITÁRIO)	UN	2,00
15.04	BARRA DE APOIO CROMADA OU PINTADA DE BRANCO D = 1 1/2" PARA PNE L= 70 cm + 56 cm + 56 cm - (LAVATÓRIO)	UN	1,00
15.05	CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL 80 X 40 cm-PARA PORTA PNE	UN	2,00
15.06	SABONETEIRA-LALEKLA COM REFIL OU EQUIVALENTE	UN	1,00
15.07	PAPELEIRA DE SOBREPOR MOLDENOX, CROMADA OU EQUIVALENTE	UN	1,00
15.08	PORTA PAPEL TOALHA LALEKLA OU EQUIVALENTE	UN	1,00
<b>16.0</b>	<b>ÁGUAS PLUVIAIS</b>		
16.01	CONDUTOR EM TUBO DE PVC 50 mm	M	12,00
16.02	CALHA SEMI CIRCULAR PVC 70 MM	M	9,00
<b>17.0</b>	<b>PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>		
17.01	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO, CAPACIDADE 6 KG	UN	1,00
17.02	EXTINTOR DE INCÊNDIO ÁGUA PRESSURIZADA CAPACIDADE 10 l	UN	1,00
17.03	SINALIZADOR PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO E-5 - (150x150mm)	PC	2,00
17.04	SINALIZADOR PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA (400x200 mm)	PC	2,00
17.05	SINALIZAÇÃO DE DIREÇÃO DE ROTA DE FUGA	UN	2,00
17.06	SINALIZAÇÃO DE FINAL DE ROTA DE FUGA	UN	2,00
<b>18.0</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E INFRAESTRUTURA DE CFTV</b>		
18.01	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSQUEAVEL, PESADO PRETO - CONFORME NBR 6150 - INCLUSIVE CONEXÕES D= 3/4" TIGRE OU EQUIVALENTE	M	120,00
18.02	CAIXA ESTAMPADA DE PVC ANTICHAMA 2X4" TIGRE OU EQUIVALENTE	UN	53,00
18.03	CAIXA ESTAMPADA DE PVC ANTICHAMA 4X4" TIGRE OU EQUIVALENTE	UN	3,00
18.04	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DE SOBREPOR PADRÃO IEC, FABRICADO EM MATERIAL ISOLANTE AUTO EXTINGUÍVEL NF 20-455, GRAU DE PROTEÇÃO IP-40, IK 07, COM CAPACIDADE PARA MÓDULOS, TRILHOS DIN E COM PORTA OPACA ARTICULADA COM TRINCO - REF CEMAR SYSTEM II, STECK OU EQUIVALENTE	UN	1,00

CREA-MG  
VINCULADO A CERTIDÃO  
Expedida em:  
005.663/10  
27 SET 2010  
ASS: [assinatura]  
FLS: 03



lee

[assinatura] 3/7



## DEPARTAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS DO ESTADO DE MINAS GERAIS

18.05	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A A 30A, FABRICADO CONFORME NBR 5361, CAPACIDADE DE CORRENTE NOMINAL, INTERRUPÇÃO SIMÉTRICA PADRÃO NEMA, OU IEC - REF. SIEMENS, ELETROMAR OU EQUIVALENTE COM SELO DE APROVAÇÃO DO INMETRO	UN	6,00
18.06	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 10A A 50A, FABRICADO CONFORME NBR 5361, CAPACIDADE DE CORRENTE NOMINAL, INTERRUPÇÃO SIMÉTRICA PADRÃO NEMA, OU IEC - REF. SIEMENS, ELETROMAR OU EQUIVALENTE COM SELO DE APROVAÇÃO DO INMETRO	UN	1,00
18.07	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 10A A 50A, FABRICADO CONFORME NBR 5361, CAPACIDADE DE CORRENTE NOMINAL, INTERRUPÇÃO SIMÉTRICA PADRÃO NEMA, OU IEC - REF. SIEMENS, ELETROMAR OU EQUIVALENTE COM SELO DE APROVAÇÃO DO INMETRO	UN	1,00
18.08	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 60A A 100A, FABRICADO CONFORME NBR 5361, CAPACIDADE DE CORRENTE NOMINAL, INTERRUPÇÃO SIMÉTRICA PADRÃO NEMA, OU IEC - REF. SIEMENS, ELETROMAR OU EQUIVALENTE COM SELO DE APROVAÇÃO DO INMETRO	UN	1,00
18.09	DISJUNTOR MONOPOLAR DIFERENCIAL 25A / 30ma TERMOMAGNÉTICO FABRICADO CONFORME NBR 5361, CAPACIDADE DE CORRENTE NOMINAL, INTERRUPÇÃO SIMÉTRICA PADRÃO NEMA, OU IEC - REF. SIEMENS OU EQUIVALENTE COM SELO DE APROVAÇÃO DO INMETRO	UN	1,00
18.10	CABO DE COBRE UNIPOLAR FLEXÍVEL ENCORDOAMENTO CLASSE 5, COM ISOLAMENTO EM PVC 750V 70 GRAUS C - NBR NM 247-3, SEÇÃO #1,5 MM2 - REF. PRYSMIAN PIRASTIC FLEX OU EQUIVALENTE	M	270,00
18.11	CABO DE COBRE UNIPOLAR FLEXÍVEL ENCORDOAMENTO CLASSE 5, COM ISOLAMENTO EM PVC 750V 70 GRAUS C - NBR NM 247-3, SEÇÃO # 2,5 MM2 - REF. PRYSMIAN PIRASTIC FLEX OU EQUIVALENTE	M	660,00
18.12	INTERRUPTOR SIMPLES, UMA TECLA, 10A, 250 v, COM PLACA - REF. LEGRAND OU EQUIVALENTE, APROVADO PELO INMETRO E PROCEL	UN	14,00
18.13	CONJ. 2 INTERRUPTORES SIMPLES 10A, 250 v, COM PLACA - REF. LEGRAND OU EQUIVALENTE, APROVADO PELO INMETRO E PROCEL	UN	1,00
18.14	TOMADA 3 P-20A-250V, COM PLACA - REF. LEGRAND OU EQUIVALENTE, APROVADO PELO INMETRO E PROCEL	UN	2,00
18.15	CONJ. 3 INTERRUPTORES SIMPLES 10A, 250 v, COM PLACA - REF. LEGRAND OU EQUIVALENTE, APROVADO PELO INMETRO E PROCEL	UN	1,00
18.16	TOMADA UNIVERSAL 2P + T, 15A, 250 v, COM PLACA - REF. LEGRAND OU EQUIVALENTE, APROVADO PELO INMETRO E PROCEL	UN	38,00
18.17	INTERRUPTOR PARALELO, UMA TECLA, 10A, 250 v, COM PLACA - REF. LEGRAND OU EQUIVALENTE, APROVADO PELO INMETRO E PROCEL	UN	1,00
18.18	CONJ. INTERRUPT. PARALELO + INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250 v, COM PLACA - REF. LEGRAND OU EQUIVALENTE, APROVADO PELO INMETRO E PROCEL	UN	1,00
18.19	REATOR ELETRÔNICO 2X16W, 127-220 v, FATOR DE POTÊNCIA IGUAL OU MAIOR QUE 98%, REF. OSRAM, PHILIPS OU EQUIVALENTE	UN	5,00
18.20	REATOR ELETRÔNICO 2X32W, 127-220 v, FATOR DE POTÊNCIA IGUAL OU MAIOR QUE 98%, REF. OSRAM, PHILIPS OU EQUIVALENTE	UN	22,00
18.21	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA PLE 23 w-127V-E27	UN	10,00
18.22	LÂMPADA FLUORESCENTE 16 W F16T8, BASE BIPINO G13, FLUXO LUMINOSOS 1200 LUMENS APÓS 100 HORAS, VIDA MÉDIA IGUAL OU SUPERIOR A 7500 HORAS, TEMPERATURA DA COR 4100K E IRC 86, REF. OSRAM, PHILIPS OU EQUIVALENTE	UN	10,00

CREA-MG  
VINCULADO À INSTITUIÇÃO

pedida em:

AV. DOS ANDEIROS, 6130 - PRÉDIO A - CENTRO - 31220-010 - BHTE / MG - (031) 3235 6100

CLASS: 000

FLS: 04



Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



## DEPARTAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS DO ESTADO DE MINAS GERAIS

18.23	LÂMPADA FLUORESCENTE 32 W F32T8, BASE BIPINO G13, FLUXO LUMINOSOS 2950 LUMENS APÓS 100 HORAS, VIDA MÉDIA IGUAL OU SUPERIOR A 7500 HORAS, TEMPERATURA DA COR 4100K E IRC 86, REF. OSRAM, PHILIPS OU EQUIVALENTE	UN	44,00
18.24	LUMINÁRIA 2X16 W COM NÃO MAIS DE 7 CM DE ALTURA, PINTADA DE BRANCO, COM ALOJAMENTO PARA REATORES NA CABECEIRA, SOQUETES ANTIVIBRATÓRIOS, PROTEÇÃO CONTRA QUEDA DE LÂMPADAS NAS EXTREMIDADES, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTA PUREZA COM ALETAS PARABÓLICAS DE ALTO BRILHO, REF. ITAIM OU EQUIVALENTE	UN	5,00
18.25	LUMINÁRIA 2X32 W COM NÃO MAIS DE 7 CM DE ALTURA, PINTADA DE BRANCO, COM ALOJAMENTO PARA REATORES NA CABECEIRA, SOQUETES ANTIVIBRATÓRIOS, PROTEÇÃO CONTRA QUEDA DE LÂMPADAS NAS EXTREMIDADES, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTA PUREZA COM ALETAS PARABÓLICAS DE ALTO BRILHO, REF. ITAIM OU EQUIVALENTE	UN	22,00
18.26	PLAFON PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA PLE-23 W	UN	8,00
18.27	ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA PLE-23 W	UN	6,00
18.28	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO 5 X 10 CM EM ALUMÍNIO SILÍCIO DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E À ABRASÃO, COM TAMPA ANTIDERRAPANTE FIXADA POR PARAFUSOS DE LATAO, JUNTA DE VEDAÇÃO - REF. WETZEL OU EQUIVALENTE	UN	8,00
18.29	VARISTOR MODELO VCL 175 - CLAMPER, 12KA	UN	3,00
18.30	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, AUTONOMIA DE 1 HORA, 127V, 60HZ, COM LÂMPADA DE 6 W	UN	4,00
18.31	TOMADA DE SOBREPOR, 3 POLOS, 32A, MODELO S-3206 DA STECK, PARA MÁQUINA DE CAFÉ	UN	1,00
18.32	PLUG, 3 POLOS, 32A, MODELO S-3276 DA STECK, PARA MÁQUINA DE CAFÉ	UN	1,00
19.0	<b>ESQUADRIA DE MADEIRA</b>		
19.01	PORTA DE ABRIR 80 X 210 CM TIPO PRANCHETA COM ENCABEÇAMENTO EM MADEIRA MACIÇA, REVESTIDA EM COMPENSADO COM ACABAMENTO EM IMBUÍA, ANGELIM OU JATOBÁ, PARA PINTURA COMPLETA COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO	UN	1,00
20.0	<b>SERRALHERIA</b>		
20.01	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL FOSCO, MÁXIMO-AR COM CONTRAMARCOS	M2	6,09
20.02	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440, D = 1 1/2"	M	27,48
20.03	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL FOSCO, DE CORRER / FIXA COM CONTRAMARCOS	M2	24,60
20.04	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL FOSCO, MÁXIMO-AR / FIXA COM CONTRAMARCOS	M2	3,15
20.05	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL FOSCO, ABRIR 02 FOLHAS / FIXA COM CONTRAMARCOS	M2	6,72
20.06	GUARDA-CORPO EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440 D = 2", H = 1,10 M, INCLUSIVE CORRIMÃO DUPLO EM TUBO GALVANIZADO, D = 1 1/2", CONFORME DETALHE TÉCNICO 143/05	M	14,30

AV. DOS ANDRADAS, 1.226 - PÉROLA - CEP 31305-010 - BHTE / MG - (031) 3235 6100

VINCULADA À CERTIDÃO  
Expedida em:

FLS: 05





## DEPARTAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS DO ESTADO DE MINAS GERAIS

20.07	GUARDA-CORPO EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440 D = 2", H = 1,10 M, INCLUSIVE CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO, D = 1 1/2", CONFORME DETALHE, PRANCHA 04/05	M	3,90
20.08	GUARDA-CORPO / CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440 D = 1 1/2", H = 0,92 M, CONFORME DETALHE PRANCHA 04/05	M	1,95
20.09	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTÃO DE PEDESTRES / GARAGEM COM REQUADRO EM FERRO E DIVISÕES EM TUBOS DE FERRO D= 2", CONFORME DETALHE PRANCHA 04/05	M2	8,96
<b>21.0</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>		
21.01	CHAPISCO COM ARGAMASSA 1:3 CIM AREIA, A COLHER	M2	66,15
21.02	EMBOÇO C/ ARGAMASSA 1:6 CIM/AREIA	M2	13,86
21.03	REBOCO C/ ARGAMASSA 1:7 CIM/AREIA	M2	52,29
21.04	CERÂMICA ESMALTADA 20 X 20 CM PEI IV, ASSENTADA COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	33,86
<b>22.0</b>	<b>PISOS</b>		
22.01	CONTRAPISO DESEMPENADO, C/ARGAMASSA 1:3, SEM JUNTA E= 3,0CM	M2	189,62
22.02	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO 25 X 25 CM, NA COR NATURAL	M2	25,89
22.03	PISO CERÂMICO PEI-5 LISO (PREÇO MÉDIO) 30X30CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	166,54
22.04	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, 40 X 40-CM, VERMELHO/AMARELO	M2	1,30
22.05	LAJE DE TRANSIÇÃO E= 10 cm, FCK=15MPA MANUAL, INCLUSIVE TELA 0,97 KG/M2 E ACABAMENTO DESEMPENADO (PARA RAMPA)	M2	168,25
22.06	SOCO COM ENCHIMENTO EM TIJOLOS MACIÇOS H=10 cm	M2	0,19
<b>23.0</b>	<b>RODAPÉS</b>		
23.01	RODAPÉ DE CERÂMICA H=08 cm	M	70,36
<b>24.0</b>	<b>SOLEIRAS E PEITORIS</b>		
24.01	SOLEIRA EM GRANITO CINZA CORUMBA, E = 2 CM	M2	0,70
<b>25.0</b>	<b>VIDROS, ESPELHOS E ACESSÓRIOS</b>		
25.01	VIDRO COMUM FANTASIA E= 3 mm, MINI-BOREAL, COLOCADO	M2	2,80
25.02	ESPELHO (0,70X0,90)CM, E= 4 MM, COLOCADO COM PARAFUSO FINESSON	UN	1,00
25.03	VIDRO COMUM LISO VERDE, E= 6 mm, COLOCADO	M2	17,59
25.04	VIDRO TEMPERADO LISO VERDE, E= 6 mm, COLOCADO	M2	1,58
25.05	VIDRO COMUM LISO VERDE, E= 6 mm, COLOCADO, COM APLICAÇÃO DE INSULFIM	M2	18,60
<b>26.0</b>	<b>PINTURA</b>		
26.01	MASSA CORRIDA A ÓLEO SOBRE MADEIRA (PORTAS NOVAS)	M2	16,38
26.02	LIXAMENTO DE PINTURA DE PAREDE	M2	52,29
26.03	LIXAMENTO DE PINTURA EM MADEIRA	M2	16,38
26.04	LIXAMENTO DE PINTURA EM SERRALHERIA	M2	84,48
26.05	PREPARAÇÃO PARA PINTURA PVA / ACRÍLICA COM FUNDO SELADOR	M2	52,29
26.06	PINTURA LÁTEX PVA, 3 DEMAOS SEM MASSA CORRIDA	M2	218,17
26.07	PINTURA ACRÍLICA 3 DEMAOS COM MASSA CORRIDA PVA	M2	875,52
26.08	PINTURA ÓLEO/ESMALTE, 2 DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	120,40
26.09	PINTURA ÓLEO/ESMALTE, 2 DEMAOS EM ESQUADRIA MADEIRA SEM MASSA (PORTAS NOVAS E EXISTENTES)	M2	46,62
26.10	LIMPEZA DA FACHADA INCLUSIVE APLICAÇÃO DE SELADOR INCOLOR ANTI-MOFO	M2	147,95



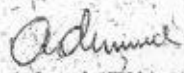


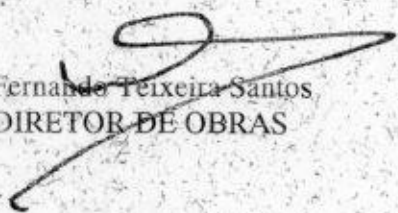
## DEPARTAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS DO ESTADO DE MINAS GERAIS

26.11	PINTURA AUTOMOTIVA COR GRAFITE ESCURO SOBRE GUARDA-CORPOE E CORRIMAOS	M2	57,37
27.0	URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES		
27.01	PASSEIOS DE CONCRETO FCK =10 MPA E = 6 CM, JUNTA SECA	M2	45,15
28.0	LIMPEZA GERAL		
28.01	LIMPEZA GERAL DE OBRA	M2	258,54
29.0	ANDAIME		
29.01	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METALICO P/ FACHADA, INCLUSIVE ASSOALHO, RODAPÉ E GUARDA-CORPO	M2	121,45
30.0	DIVERSOS		
30.03	SINALIZAÇÃO VISUAL E TÁTIL "FEMININO / MASCULINO", EM PAREDE, CONFORME DETALHE 1C, PRANCHA 02/05	UN	1,00
30.04	SINALIZAÇÃO VISUAL, EM PORTA, CONFORME DETALHE 1C, PRANCHA 02/05	UN	1,00


Belo Horizonte, 18 de Agosto de 2010.

  
Rosalina Maria Duarte  
DOBR/CCOB

  
Ademir Elias  
ENGº CIVIL CREA-14.345/D

  
Fernando Teixeira Santos  
DIRETOR DE OBRAS

  
Gerson Barros de Carvalho  
DIRETOR GERAL

CREA-MG  
VINCULADO A CERTIDÃO  
Expedição em:  
005.663 / 10      27-SEI 2010  
ASS:       FLS: 07







SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS - CREA-MG

CERTIDAO DE ACERVO TECNICO


CERTIDAO Nº: 002.219/13

FOLHAS: 0001/0003

O CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO ESTADO DE MINAS GERAIS - CREA-MG **CERTIFICA**, PARA TODOS OS FINS DE DIREITO, QUE O PROFISSIONAL ENGENHEIRO CIVIL E TECNICO E ESTRADAS "ALEXANDRE DO COUTO ALMEIDA", REGISTRO NO CREA-MG NUMERO 63.559/D-CREA-MG E RNP NUMERO 1402485581, ENQUANTO RESPONSAVEL TECNICO DA EMPRESA "ALMEIDA TOSCANO CONSTRUCOES E REFORMAS LTDA", EFETIVOU O REGISTRO DAS ANOTACOES DE RESPONSABILIDADE TECNICA-ARTS, APRESENTADAS A SEGUIR.....  
ESTA CERTIFICACAO REFERE-SE EXCLUSIVAMENTE AS ATIVIDADES TECNICAS ANOTADAS NAS ARTS.....  
**CERTIFICAMOS**, AINDA QUE CONFORME ESTABELECE O ARTIGO 48 DA RESOLUCAO Nº 1.025/09 DO CONFEA: "A CAPACIDADE TECNICO-PROFISSIONAL DE UMA PESSOA JURIDICA E REPRESENTADA PELO CONJUNTO DOS ACERVOS TECNICOS DOS PROFISSIONAIS INTEGRANTES DE SEU QUADRO TECNICO" E, EM SEU PARAGRAFO UNICO: "A CAPACIDADE TECNICO-PROFISSIONAL DE UMA PESSOA JURIDICA VARIA EM FUNCAO DA ALTERACAO DOS ACERVOS TECNICOS DOS PROFISSIONAIS INTEGRANTES DE SEU QUADRO TECNICO".....  
INTEGRA A PRESENTE CERTIDAO O ATESTADO EMITIDO PELA "CEMIG GERACAO E TRANSMISSAO S.A.", A QUEM CABE A RESPONSABILIDADE PELA INFORMACAO QUE NELE CONSTA, E CUJAS COPIAS ENCONTRAM-SE NUMERADAS DE 01 A 04 (HUM A QUATRO), DEVIDAMENTE AUTENTICADAS E CHANCELADAS NO CREA-MG.....  
CERTIFICAMOS, MAIS, QUE CONSTA DA PRESENTE CERTIDAO A SEGUINTE RESSALVA:::  
CONSTA REGISTRADO NESTE CONSELHO A CARTEIRA DE IDENTIDADE PROFISSIONAL N. 63.559/D-CREA-MG E NO ATESTADO EMITIDO PELA "CEMIG GERACAO E TRANSMISSAO S.A.", DATADO DE 20/05/2013, CITA A CARTEIRA N. CREA MG 59663D.....

ESTA CERTIDAO CONTEM 0003 FOLHAS.

ELABORADO POR:

  
EGLIMARA LOPES MUNIZ  
ASSISTENTE ADMINISTRATIVO  
REGIONAL BELO HORIZONTE  
CREA-MG / PORTARIA: 123/2009



CERTIDAO VALIDA SOMENTE COM A ASSINATURA, CHANCELA E SELO DE CONTROLE DO CREA-MG



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**  
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS - CREA-MG

CERTIDAO: 002.219/13 (CONTINUACAO) FOLHA: 0002/0003

Profissional:

Nome : ALEXANDRE DO COUTO ALMEIDA  
Titulo : ENGENHEIRO CIVIL  
TECNICO EM ESTRADAS  
Registro : 04.0.0000063559  
RNP : 1402485581

Atribuicoes:

Resol: 218 Art.: 007  
Resol: 262 Art.: 001 C/Excl.: C Alineas: 01 A 17

Contratada : ALMEIDA TOSCANO CONSTRUCOES E REFORMAS LTDA

Registro: 025811

Nro Da Art: 1-5140310800 Data Anotacao : 18/10/2010 Data Baixa : 12/09/2011  
Motivo Da Baixa : CONCLUSAO DE OBRA/SERVICO

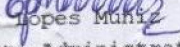
Contratante : CEMIG GERACAO E TRANSMISSAO S.A-CEMIG GT  
Local Da Obra/Servico : ROD BR 365 KM 588  
Proprietario : CEMIG GERACAO E TRANSMISSAO S.A-CEMIG GT  
Cidade : INDIANOPOLIS - MG

Atividade(s) Tecnica(s):

2644 EXECUCAO DE OBRA/SERV.TECNICO / CIVIL  
2447 EXECUCAO DE INSTALACAO / HIDRO/SANITARIO  
2457 EXECUCAO DE INSTALACAO / ELETR./BAIXA TENSAO C/I < 50KW  
2450 EXECUCAO DE INSTALACAO / PREVENCAO INCENDIO

Finalidade : 34111 PARA OUTROS FINS  
Quantificacao : 156,00 METROS QUADRADOS  
Valor Obra / Servico : R\$ 455.855,00  
Contrato/Honorarios : R\$ 0,00  
Tipo De Contrato : EMPREITADA

Descricao Complementar: ADEQUACAO ALMOXARIFADO DA UHE MIRANDA,  
SENDO 156M2 FORRO ACUSTICO, PINTURA, ES  
QUADRIAS, INST.DIVERSAS CT4570012301/510

  
Eglimara Lopes Muniz  
Assistente Administrativo  
REG BELO HORIZONTE  
CREA-MG



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**  
**CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS - CREA-MG**

**CERTIDAO: 002.219/13 (CONTINUACAO) FOLHA: 0003/0003**

**Profissional:**

Nome : ALEXANDRE DO COUTO ALMEIDA  
Titulo : ENGENHEIRO CIVIL  
TECNICO EM ESTRADAS  
Registro : 04.0.0000063559  
RNP : 1402485581

**Atribuicoes:**

Resol: 218 Art.: 007  
Resol: 262 Art.: 001 C/Excl.: C Alineas: 01 A 17

Contratada : ALMEIDA TOSCANO CONSTRUCOES E REFORMAS LTDA

Registro: 025811

Nro Da Art: 1-5153134300 Data Anotacao : 5/9/2011 Data Baixa : 12/09/2011

Motivo Da Baixa : CONCLUSAO DE OBRA/SERVICO

Contratante : CEMIG GERACAO E TRANSMISSAO S.A-CEMIG GT

Local Da Obra/Servico : ROD BR 365 KM 588

Proprietario : CEMIG GERACAO E TRANSMISSAO S.A-CEMIG GT

Cidade : INDIANOPOLIS - MG

**Atividade(s) Tecnica(s):**

2644 EXECUCAO DE OBRA/SERV.TECNICO / CIVIL  
2447 EXECUCAO DE INSTALACAO / HIDRO/SANITARIO  
2457 EXECUCAO DE INSTALACAO / ELETR./BAIXA TENSAO C/I < 50KW  
2450 EXECUCAO DE INSTALACAO / PREVENCAO INCENDIO

Finalidade : 34111 PARA OUTROS FINS

Quantificacao : 156,00 METROS QUADRADOS


Valor Obra / Servico : R\$ 68.214,31

Contrato/Honorarios : R\$ 0,00

Tipo De Contrato : EMPREITADA

Descricao Complementar: 3o TERMO ADITIVO AO CT No4570012301/510  
ADEQUACAO ALMOXARIFADO UHE MIRANDA.

BELO HORIZONTE, 18 DE JUNHO DE 2013

  
Eglimara Lopes Muniz  
Assistente Administrativo  
REG BELO HORIZONTE

PORTARIA No. 123/2009 CREA-MG



ASS.: \_\_\_\_\_

FLS: 01

Almeida Toscano Const. Reformas Ltda.  
Rua Comandante Ary Lopes, 115  
Santa Amélia  
31560-170 Belo Horizonte – MG

Nossa Referência: MS/PG-00014/2013

Data: 20/05/2013

Sua Referência:

Assunto: Atestado de Capacidade Técnica

Prezados Senhores,

Atendendo a solicitação de V.sas, atestamos que a empresa Almeida Toscano Const. Reformas Ltda., estabelecida na Rua Comandante Ary Lopes, 115, Bairro Santa Amélia, na cidade de Belo Horizonte – MG, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 01.214.310/0001-71, executou para a Cemig Geração e Transmissão S.A, inscrita no CNPJ/MF sob o n.º 06.981.176/0001-58 os serviços abaixo relacionados, dentro dos padrões de qualidade exigidos e atendendo satisfatoriamente os prazos estipulados.

Contrato	Objeto	Período Execução
4570012301	Serviços de adequação do almoxarifado da UHE Miranda, para atendimento às equipes de manutenção e administração permanentes e provisórias da CEMIG e refeitório para as empresas contratadas de limpeza e conservação. Em anexo, descrição dos materiais utilizados e procedimentos realizados, assinado pela gerente de Segurança de Barragens da Manutenção Civil - MG/SB Teresa Cristina Fusaro.	18/10/2010 a 12/09/2011

Responsável Técnico: Alexandre do Couto Almeida – CREA/MG – 63.559/D.

Atenciosamente,



César Siqueira Prados - Engenheiro de Planejamento do Suprimento CREA/MG 82.043  
Gerência de Planejamento do Suprimento, Cadastro e Gestão do Mercado Fornecedor

UHE MIRANDA

FLS:

<b>CONTRATADA:</b>	<b>ALMEIDA TOSCANO CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA</b>		
<b>CONTRATO:</b>	4570012301/510		
<b>OBRA:</b>	Serviços de adequação do almoxarifado da UHE Miranda, para atendimento às equipes de manutenção e administração permanentes e provisórias da CEMIG e refeitório para as empresas contratadas de limpeza e conservação.		
<b>RESP. TEC.</b>	ALEXANDRE DO COUTO ALMEIDA	CREA	MG-59663D
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
1	<b>DESPESAS ADMINISTRATIVAS DIVERSAS</b>		
1.1	Despesas administrativas diversas	vb	4,00
2	<b>MOBILIZAÇÃO</b>		
3	<b>DEMOLIÇÕES</b>	vb	1,00
3.1	Demolições e retiradas diversas inclusive jardineira		
3.2	Bota fora / caçamba	vb	1,00
4	<b>FUNDAÇÕES</b>	vb	1,00
4.1	Tubulões - escavação, ferragem e concretagem	m3	40,00
4.2	Cintamento - escavação	m3	10,00
4.3	Reaterro e compactação	m3	10,00
4.4	Cintamento - formas	m2	90,00
4.5	Ferragem de fundação - armaduras e lançamento	kg	655,00
4.6	Concreto fck 25 Mpa	m3	53,00
4.7	Lançamento de concreto em fundação	m3	53,00
4.8	Desforma	m2	90,00
5	<b>ESTRUTURA</b>		
5.1	<b>CONCRETO ARMADO</b>		
5.1.1	Formas de pilares, vigamento e lajes	m2	150,00
5.1.2	Escoramento - cimbramento para vigas e lajes	m3	450,00
5.1.3	Armadura em aço - montagem e lançamento tela e aço CAI-50 e CA-60	kg	2.650,00
5.1.4	Concretagem - Pilares, vigas e lajes - concreto fck 25 Mpa	m3	15,00
5.1.5	Lançamento de concreto em fundação	m3	15,00
5.1.6	Desforma	m2	150,00
5.1.7	Laje pré-moldada	m2	163,00
6	<b>ÁREA INTERNA</b>		
6.1	<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>		
6.1.1	Emulsão betuminosa sem tela	m2	60,00
6.2	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>		
6.2.1	<b>ALVENARIA EM TIJOLOS FURADOS</b>		
6.2.1.1	Alvenaria de tijolo cerâmico esp 10 cm	m2	200
6.2.2	Encunhamento de paredes	m	100
6.2.3	Tela metálica	vb	1
6.2.4	Vergas e contra-vergas	vb	1
6.2.5	<b>DIVISÓRIAS</b>		
6.2.5.1	Painel h=210 + painel	m2	131
6.2.6	Divisória para box dos sanitários cinza andorinha 3 cm	m2	20
6.3	<b>COBERTURA</b>		
6.3.1	Cobertura em policarbonato alveolar	m2	6,2
6.4	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>		
6.4.1	P1 - 60 x 180 - P15 - 90 x 180 - madeira revestida em laminado melamínico na cor platina	UNID.	7
6.4.2	P2 - 90 x 210 laminado melamínico na cor platina	UNID.	3
6.4.3	P2A - 90 x 210 laminado melamínico na cor platina	UNID.	1
6.4.4	P4 - 160 x 210 laminado melamínico na cor platina	UNID.	1
6.4.5	P3 - Porta de divisória 90 x 210	UNID.	7
6.4.6	Armário sob bancada - conforme detalhe no projeto Dim.: 269x80	UNID.	1



002219/13 18 JUN 2013

ASS.: \_\_\_\_\_

FLS: 03

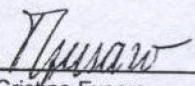
UHE MIRANDA			
<b>CONTRATADA:</b>	<b>ALMEIDA TOSCANO CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA</b>		
<b>CONTRATO:</b>	<b>4570012301/510</b>		
<b>OBRA:</b>	Serviços de adequação do almoxarifado da UHE Miranda, para atendimento às equipes de manutenção e administração permanentes e provisórias da CEMIG e refeitório para as empresas contratadas de limpeza e conservação.		
<b>RESP. TEC.</b>	ALEXANDRE DO COUTO ALMEIDA	CREA	MG-59663D
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
<b>6.5</b>	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>		
6.5.1	ESQUADRIAS DE FERRO		
6.5.1.1	Adaptação escada externa		
6.5.1.2	Corrimão para fixação na parede	vb	1
6.5.2	ESQUADRIAS METÁLICAS - ALUMÍNIO LINHA SUPREMA - JANELAS / PORTAS	m	4,2
6.5.2.1	J1 - 585 x 53 - MAX.AR - vidro liso 4mm	pç	2
6.5.2.2	J2 - 565 x 120 - correr - vidro liso 4mm	pç	3
6.5.2.3	J3 - 585 x 120 - correr - vidro mini boreal 4mm	pç	1
6.5.2.4	P5 - 90 x 210 - abrir	pç	2
6.5.2.5	P6 - 260 x 250 - correr - vidro liso 6mm	pç	2
<b>6.5.3</b>	<b>ESQUADRIAS EM AÇO INOX</b>		
6.5.3.1	Barras para portas de deficientes		
6.5.3.2	Barras para deficientes de pia	vb	1
<b>6.6</b>	<b>VIDROS</b>		
6.6.1	Vidro fantasia espessura 4mm		
6.6.2	Vidro liso incolor espessura 6mm	m2	26,5
6.6.3	Espelho cristal lapidado espessura 4mm	m2	13
<b>6.7</b>	<b>REVESTIMENTOS DE TETOS</b>		
6.7.1	Forro acústico		
6.7.2	Reboco paulista	m2	156
6.7.3	Chapisco	m2	163
<b>6.8</b>	<b>REVESTIMENTOS DE PAREDES</b>		
6.8.1	Chapisco	m2	400
6.8.2	Emboço / Reboco paulista	m2	400
6.8.3	Cerâmica dimensão 20 x 20 cm	m2	400
<b>6.9</b>	<b>PISOS</b>		
6.9.1	Apiloamento de piso		
6.9.2	Camada impermeabilizante de concreto fck = 10 Mpa	m2	260
6.9.3	CONTRA-PISO		
6.9.3.1	Contra-piso de 4 cm inclusive jardineira	vb	
6.9.4	Piso cerâmico 40 x 40 cm	m2	300
6.9.5	GRANITO	m3	300
6.9.5.1	Granito cinza andorinha levigado para escada	m2	20
<b>6.10</b>	<b>RODAPÉS / SOLEIRAS / PEITORIS / BANCADAS E MESA</b>		
6.10.1	Rodapé de granito cinza andorinha		
6.10.2	Soleira de granito cinza andorinha	m	120
6.10.3	Bancada de granito cinza andorinha	m2	3
<b>6.11</b>	<b>PINTURA</b>		
6.11.1	PAREDES INTERNAS		
6.11.1.1	Emassamento de paredes		
6.11.1.2	Latex acrílico acetinado branco gelo	m2	400
6.11.2	TETOS INTERNOS	m2	400
6.11.2.1	Emassamento com massa corrida base de PVA		
6.11.2.2	Latex PVA fosco	m2	163
6.11.3	PINTURA DAS ESQUADRIAS METÁLICAS	m2	163
6.11.3.1	Esmalte sintético acetinado		
6.11.2.2	Escada externa	m2	60
		vb	1




ASS.: \_\_\_\_\_

FLS: \_\_\_\_\_

UHE MIRANDA			
<b>CONTRATADA:</b>	<b>ALMEIDA TOSCANO CONSTRUÇÕES E REFORMAS LTDA</b>		
<b>CONTRATO:</b>	<b>4570012301/510</b>		
<b>OBRA:</b>	Serviços de adequação do almoxarifado da UHE Miranda, para atendimento às equipes de manutenção e administração permanentes e provisórias da CEMIG e refeitório para as empresas contratadas de limpeza e conservação.		
<b>RESP. TEC.</b>	<b>ALEXANDRE DO COUTO ALMEIDA</b>	<b>CREA</b>	<b>MG-59663D</b>
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>		
7.1	Instalações hidro-sanitárias conforme projeto e especificação - água	vb	1,00
7.2	Instalações hidro-sanitárias conforme projeto e especificação - esgoto	vb	1,00
<b>8</b>	<b>ACESSÓRIOS, LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS</b>		
8.1	Saboneteira de pressão para sabão líquido ( Ref.: Evolution )	UNID.	5,00
8.2	Papeleira cromada ( Ref.: Deca 2020 - C37 )	UNID.	4,00
8.3	Assento para vaso sanitário	UNID.	4,00
8.4	Porta toalha de papel	UNID.	2,00
8.5	Assento para bacia P51	UNID.	1,00
8.6	Bacia convencional (6 litros) na cor branco-polar ( ref. Deca targa ou similar)	pç	4,00
8.7	Bacia sanitária acessível na cor branco gelo - linha conforto ( ref. P51 - Deca targa ou similar)	pç	1,00
8.8	Lavatório de embutir em louça	pç	5,00
8.9	Mictório com sifão integrado - cor branca ( ref. Deca, Celite ou similar)	pç	2,00
8.10	Ducha higiênica com registro e derivação ( ref. Deca, Targa ou similar)	pç	5,00
8.11	Válvula de descarga 10,5x12,5 acabamento com duas teclas (3 e 6 litros) - ( ref. Docol vd Square salvágua)	pç	4,00
8.12	Válvula para mictório ( ref. Docol Presmatic compacta - cod 17010306)	pç	2,00
8.13	Bojo inox	pç	1,00
8.14	Torneira móvel de mesa (Ref. 1167 - linha prática Fabrimar)	pç	1,00
8.15	Torneira de mesa bica baixa temporizadora para lavatório, acabamento cromado, primeira linha (Ref. Decamatic eco mesa CR 1173c - linha profissional ou similar)	pç	5,00
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA</b>		
9.1	Instalações elétricas e SPDA conforme projeto	vb	1,00
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>		
10.1	Instalações de cabeamento estruturado conforme projeto	vb	1,00
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIOS</b>		
11.1	Instalações de proteção e combate a incêndios conforme projeto	vb	1,00
<b>12</b>	<b>DESMOBILIZAÇÃO</b>	vb	1,00

  
Teresa Cristina Fusaro  
Gerência de Segurança de Barragens e Manutenção Civil - MG/SB

  
Leandro Vasconcelos Alves  
MG/SB  
Nº Pessoal 55131



**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  
**1420160005890**  
 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: 1420120000000562206 Tipo de ART: Obra/Serviço - Nova ART.....  
 Registrada em: 26/4/2012.....Baixada em: 1/12/2013.....  
 Forma de Registro: Inicial.....Participação Técnica: Individual.....  
 Empresa Contratada: ALMEIDA TOSCANO CONSTRUCOES 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: 073/2012..... celebrado em ..... Vinculado à ART: .....  
 Valor do contrato: R\$ 239402,00..... Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO.....  
 Ação institucional: .....  
 Endereço da obra/serviço: RUA TIRADENTES..... Nº: 225...  
 Complemento: ..... Bairro: RENASCENÇA.....  
 Cidade: PORTEIRINHA..... UF: MG..... CEP: 39520-970  
 Início: 30/4/2012. Conclusão efetiva: 1/12/2013.... Coord. Geográficas: .....  
 Finalidade: COMERCIAL..... Código: .....  
 Proprietário: MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS..... CPF/CNPJ: 20971057000145  
 Atividade Técnica: EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO EDIFICAÇÕES CONST.ALVEN P/ FINS COMERCIAIS ,  
 Quantidade 251,88 , Unidade m²; EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO EDIFICAÇÕES CONST.ALVEN P/  
 FINS COMERCIAIS , Quantidade 251,88 , Unidade m²; EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO  
 EDIFICAÇÕES CONST.ALVEN P/ FINS COMERCIAIS , Quantidade 251,88 , Unidade m²; EXECUÇÃO  
 DE INSTALAÇÃO EDIFICAÇÕES CONST.ALVEN P/ FINS COMERCIAIS , Quantidade 251,88 ,  
 Unidade m².....

Observações  
 SERV. ADAPTAÇÃO E MANUTENÇÃO EM ÁREA 251,88M2, EM EDIFICAÇÃO DO MINISTÉRIO PÚBLICO, CIDADE DE PORTEIRINHA/MG.....







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

Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**1420160005890**

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Número da ART: 1420130000001071221 Tipo de ART: Obra/Serviço - Nova ART.....  
 Registrada em: 8/4/2013..... Baixada em: 1/12/2013.....  
 Forma de Registro: Complementar..... Participação Técnica: Individual.....  
 Empresa Contratada: ALMEIDA TOSCANO CONSTRUCOES 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: 073/2012..... celebrado em ..... Vinculado à ART: 1420120000000562206  
 Valor do contrato: R\$ 57675,95..... Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO.....  
 Ação institucional: .....  
 Endereço da obra/serviço: RUA TIRADENTES..... Nº: 225...  
 Complemento: ..... Bairro: RENASCENÇA.....  
 Cidade: PORTEIRINHA..... UF: MG..... CEP: 39520-970  
 Início: 30/4/2012. Conclusão efetiva: 1/12/2013... 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 CONSTRUCAO ,  
 Quantidade 251,88 , Unidade m².....

Observações  
 2º TERMO ADITIVO Nº36/2013 AO CT 073/2012, SERV. ADAPT E MANUTENÇÃO 251,88M2, EDIFICAÇÃO DO MP, PORTEIRINHA/MG.....

Informações Complementares  
 NAO FAZEM PARTE DA PRESENTE CERTIDAO OS SERVICOS: INST CABEAMENTO ESTRUTURADO, JARDIM, CONSTANTES NO ATESTADO EMITIDO PELO MPMG, EM 14/08/2014, UMA VEZ QUE NAO SAO ATRIBUICAO DO ENG CIVIL E TECNICO EM ESTRADAS ALEXANDRE DO COUTO ALMEIDA. A ART 1071221 COMPLEMENTA OS SERVICOS CONSTANTES NO ATESTADO EMITIDO PELO MPMG DATADO DE 14/08/2014.....

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 0228022 a 0228057, o documento contendo 35 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.....

**Certidão de Acervo Técnico nº 1420160005890/2016**  
**06/09/2016 , 12:17:28**  
**1420160005890**

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.  
 A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá 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.





MPMG-SGDP  
ID: 2447414  
DATA: 22/08/2014

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS  
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA



### ATESTADO TÉCNICO

Certificamos, a requerimento da interessada, que a empresa **Almeida Toscano Construções e Reformas Ltda.-EPP**, inscrita no CNPJ sob o nº 01.214.310/0001-71, com sede na Rua João Samaha, nº 1.420, bairro São João Batista, Belo Horizonte/MG, CEP: 31.520-100, firmou com o **Ministério Público do Estado de Minas Gerais**, por intermédio da **Procuradoria-Geral de Justiça do Estado de Minas Gerais**, inscrita no CNPJ sob o nº 20.971.057/0001-45, com sua sede localizada na Av. Álvares Cabral, nº 1690, bairro Santo Agostinho, Belo Horizonte/MG, CEP: 30.170-001, o **Contrato nº 073/2012 e seus Termos Aditivos**, decorrente do Processo Licitatório nº 015/2012, Pregão Presencial nº 013/2012, cujo objeto consistia na execução de serviços de adaptação e manutenção, com fornecimento de mão de obra e materiais, em edificação do Ministério Público, na cidade de Porteirinha/MG, e que teve vigência no período de 03/04/12 a 26/08/13.

Certificamos, ainda, as seguintes informações complementares, acerca dos serviços contratados e executados:

- 1) Endereço de execução dos serviços: Rua Tiradentes, nº 225, bairro Renascença, na cidade de Porteirinha/MG;
- 2) Área reformada: 168,50m<sup>2</sup>;
- 3) Área ampliada: 112,03m<sup>2</sup>;
- 4) Área resultante: 280,53 m<sup>2</sup>;
- 5) Valor Total da Obra (inclusos aditivos): R\$ 297.077,94 (duzentos e noventa e sete mil, setenta e sete reais e noventa e quatro centavos);
- 6) Período de execução: 02/05/2012 a 01/12/2013;
- 7) Responsável Técnico: Engenheiro Civil Alexandre do Couto Almeida - CREA: 63.559/D - ART N.º 562206.

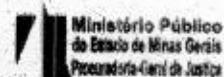
Eu, Maria Regina da Silva Ribeiro (Maria Regina da Silva Ribeiro), Coordenadora da Diretoria de Fiscalização de Obras, acompanhei a execução do referido contrato e declaro que os serviços foram executados de forma satisfatória ao serviço público, conforme informações supra e cláusulas previstas no instrumento contratual, bem como observaram a "Planilha de Medição" por mim subscrita e que segue anexa (fls. 03 a 36).





MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS  
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA

**PLANILHA GERAL DE SERVIÇOS E QUANTIDADES**



**OBRA - PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE PORTEIRINHA**

**ENDEREÇO: Rua Tiradentes, nº 225 - Bairro Renascença - Porteirinha/MG**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT. FINAL
<b>1.0</b>	<b>REUNIÃO, GABINETE 1, GABINETE 2 E SALA 2</b>		
1.01	Remoção de marco, porta e alizar com reaproveitamento	cj	4,00
1.02	Remoção de aparelhos de ar condicionados (incluindo grades)	cj	4,00
1.03	Demolição de alvenaria com reaproveitamento do entulho para enchimento de piso	m³	0,62
1.04	Alvenaria em tijolo cerâmico furado, parede de 15,0 cm	m²	6,74
1.05	P3N - (85 x 210) cm - Fornecimento e colocação de porta prancheta de uma folha com batente, guarnição de largura 5cm, quinas arredondadas, todos com acabamento em sucupira, ferragem, inclusive fechadura	cj	4,00
1.06	Vergas e contra-vergas em concreto armado, inclusive forma e desforma	m³	0,17
1.07	Chapisco em argamassa traço 1:3 cimento e areia à colher	m²	21,09
1.08	Reboco paulista	m²	21,09
1.09	Fornecimento e colocação de caixas de ar condicionado em pré-moldado de concreto	pç	4,00
1.10	Instalação de grade de fechamento de ar condicionado em perfis de metalon 20 x 30 mm e cantoneiras de 1" fixadas em parede através de parafusos e buchas S8, vedados com mastique de poliuretano	pç	4,00
1.11	Instalação de aparelho de ar condicionado tipo A.C.J., compreendendo: instalação no vão, complementação de espuma lateral, interligação do dreno com mangueira plástica de nível, fechamento frontal em Chapa de mdf laminado de baixa pressão, cor branca, acabamento TX, dimensão 80 x 65, espessura 15 mm, com acabamentos laterais em fitas ABS no mesmo padrão de cor e textura do mdf, fixada com buchas e parafusos S8 e tampas de PVC na cor branca	pç	4,00
<b>2.0</b>	<b>SALA 3, CENTRAL ELÉTRICA, RECEPÇÃO E ESPERA</b>		
2.01	Remoção de marco, porta e alizar	cj	3,00





MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS  
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA

2.18	Troca do marco em ipê para porta P8E - (110 x 210 x 20 cm)	pc	1,00
2.19	FORNECIMENTO de bancada com testeira, em granito cinza Corumbá, assentada com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia, traço 1:1,4 e rejuntamento- dimensão 120x75 cm	m <sup>2</sup>	1,00
2.20	P8N (110 x 210) cm - Porta em vidro temperado com película vinil jateada, espessura de 10 mm, 1 folha de abrir, fixada em marco de ipê sem batente, com alizar em ipê de 10,cm, mola de piso (ref. Dorma - modelo BTS 75 R, fechadura em aço inox escovado HDL PV - 90 - 1R	cj	1,00
2.21	Fornecimento e instalação de vidro temperado incolor para guichê, nas dimensões 120 x 40 e 120 x 50 cm, espessura de 8 mm, fixados no vão através de perfis "U" em alumínio, conforme detalhe	cj	1,00
2.22	Piso podotátil em concreto estampado externo, placas de 25x25 cm, em conformidade com a norma NBR 9050/2004.	m <sup>2</sup>	1,31
<b>3</b>	<b>SALA 1, COZINHA E VARANDA 2</b>		
3.01	Remoção de marco, porta e alizar	cj	2,00
3.02	Demolição de alvenaria com reaproveitamento do entulho para enchimento de piso	m <sup>3</sup>	2,82
3.03	Demolição de revestimento cerâmico (azulejo)	m <sup>2</sup>	35,49
3.04	Remoção de bancada	m <sup>2</sup>	3,45
3.05	Remoção de armários	m <sup>2</sup>	3,94
3.06	Demolição da escada em concreto sem armação	m <sup>3</sup>	0,67
3.07	Remoção de gradil de fechamento	m <sup>2</sup>	21,42
3.08	Remoção e reposicionamento da janela J5E	m <sup>2</sup>	1,92
3.09	Remoção de pintura e emassamento de parede	m <sup>2</sup>	25,64
3.10	Enchimento do piso da varanda para nivelamento com a copa	m <sup>3</sup>	1,55
3.11	Alvenaria em tijolo cerâmico Furado, parede de 15,0 cm	m <sup>2</sup>	8,99
3.12	Vergas e contra vergas em concreto armado, inclusiva forma e desforma	m <sup>3</sup>	0,10





MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS  
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA

<b>4.0</b>	<b>BANHEIROS</b>		
<b>4.01</b>	<b>I. S. Acessível</b>		
4.01.01	Demolição de azulejo	m <sup>2</sup>	21,32
4.01.02	Remoção de louças e metais	pç	3,00
4.01.03	Demolição de alvenaria com reaproveitamento do entulho para enchimento de piso	m <sup>3</sup>	0,38
4.01.04	Enchimento do piso na área do box	m <sup>2</sup>	0,04
4.01.05	Remoção de marco, porta e alizar	cj	1,00
4.01.06	Chapisco em argamassa traço 1:3 cimento e areia a colher	m <sup>2</sup>	26,38
4.01.07	Restauração de emboçó	m <sup>2</sup>	22,70
4.01.08	Rebocó paulista		3,68
4.01.09	Vergas e contra-vergas em concreto armado, inclusive forma e desforma	m <sup>3</sup>	0,10
4.01.10	P2N - (90 x 210) cm - FORNECIMENTO e colocação de porta prancheta de madeira acessível, uma folha com batente, guarnição de largura 5cm, quinas arredondadas, todos com acabamento em sucupira, barrado em alumínio escovado, ferragem, inclusive fechadura	cj	1,00
4.01.11	Cerâmica - dimensão 20 x 30 cm, com juntas conforme solicitação do fabricante, assentada com argamassa pré-fabricada de cimento colante e rejuntamento flexível, inclusive fornecimento	m <sup>2</sup>	21,32
4.01.12	Fornecimento e colocação de barra para fixação na porta acessível	par	1,00
4.01.13	Fornecimento e colocação de barra para fixação na parede, para apoio ao vaso	uni	2,00
4.01.14	Fornecimento e colocação de barra para fixação na parede, sob lavatório	uni	1,00
4.01.15	Alvenaria em tijolo cerâmico furado, parede de 15,0 cm	m <sup>2</sup>	1,38
<b>4.02</b>	<b>I. S. 1</b>		0,00
4.02.01	Demolição de azulejo	m <sup>2</sup>	24,38
4.02.02	Remoção de louças e metais	pç	3,00





MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS  
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA

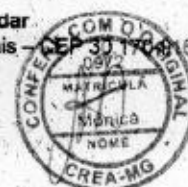
4.03.07	CERÂMICA - dimensão 20 x 30 cm, com juntas conforme solicitação do fabricante, assentada com argamassa pré-fabricada de cimento colante e rejuntamento flexível, inclusive fornecimento	m <sup>2</sup>	29,26
4.03.08	Remoção de marco, porta e alizar	cj	1,00
4.03.09	P9N -(62 x 210) cm - Fornecimento e colocação de porta prancheta de uma folha com batente, guarnição de largura 7cm, quinas vivas, todos com acabamento em ipê, ferragem, inclusive fechadura	cj	1,00
<b>4.04</b>	<b>I. S. Serviços</b>		0,00
4.04.01	Demolição de azulejo	m <sup>2</sup>	10,14
4.04.02	Remoção de louças e metais	pc	3,00
4.04.03	Remoção de marco, porta e alizar	cj	1,00
4.04.04	Remoção de pintura de parede	m <sup>2</sup>	5,07
4.04.05	Vergas e contra-vergas em concreto armado, inclusive forma e desforma	m <sup>3</sup>	0,04
4.04.06	P2E - (70 x 210) cm- Reinstalação de porta de madeira reaproveitada	cj	0,00
4.04.07	Chapisco em argamassa traço 1:3 cimento e areia a colher	m <sup>2</sup>	15,21
4.04.08	Emboço	m <sup>2</sup>	15,21
4.04.09	CERÂMICA - dimensão 20 x 30 cm, com juntas conforme solicitação do fabricante, assentada com argamassa pré-fabricada de cimento colante e rejuntamento flexível, inclusive fornecimento	m <sup>2</sup>	15,21
4.04.10	Desmontagem do forro de madeira (lambri)	m <sup>2</sup>	2,13
4.04.11	Fornecimento e colocação do forro tipo lambri em pinho, largura de 10 cm, seco em estufa, espessura de 1 cm, inclusive estrutura para fixação	m <sup>2</sup>	2,13
4.04.12	Fornecimento e colocação de cantoneira de madeira pinho para forro de madeira, tipo meia cana	m <sup>2</sup>	6,34





MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS  
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA

5.03.02	Demolição de bancada em concreto	m <sup>3</sup>	0,08
5.03.03	Fornecimento e instalação de escada marinho em tubo de aço Ø 1/2" para degraus e laterais em chapa 16, distância entre eixos dos degraus de 25 cm e largura dos degraus de 50 cm, conforme detalhe	m	0,00
5.03.04	Assentamento de bancada em granito cinza Corumbá, dimensões 194 x 55 x 2 cm, com rodabanca de 10 cm e testeira 10 cm, conforme detalhe	m <sup>2</sup>	1,07
5.03.05	Fornecimento e assentamento de alçapão com requadro de aço carbono, chapa 16 - dimensão 60 x 70 cm, conforme detalhe	pç	0,00
5.03.06	Demolição de alvenaria com reaproveitamento do entulho para enchimento de piso	m <sup>2</sup>	0,25
5.03.07	Alvenaria em tijolo cerâmico Furado, parede de 15,0 cm	m <sup>2</sup>	4,08
5.03.08	Vergas e contra-vergas em concreto armado, inclusive forma e desforma	m <sup>3</sup>	0,04
5.03.09	Chapisco em argamassa traço 1:3 cimento e areia a colher	m <sup>2</sup>	43,16
5.03.10	Reboco paulista	m <sup>2</sup>	43,16
5.03.11	Cerâmica - dimensão 20 x 30 cm, com juntas conforme solicitação do fabricante, assentada com argamassa pré-fabricada de cimento colante e rejuntamento flexível, inclusive fornecimento	m <sup>2</sup>	0,63
5.03.12	Execução de cinta de travamento de alvenaria largura da parede e altura de 20 cm, incluindo forma, concreto fck 25 mpa e armação	m <sup>3</sup>	0,18
5.03.13	Laje pre-fabricada sobrecarga de 300 kg/m <sup>2</sup> , com capeamento em concreto FCK 25 mpa espessura de 5 cm, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	8,80
5.03.14	FORRO de gesso GYPSUM, inclusive junta de dilatação	m <sup>2</sup>	10,55





MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS  
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA

5.05.03	Fornecimento e colocação de cantoneira de madeira pinho para forro, tipo meia cana	m <sup>2</sup>	10,06
5.05.04	Remoção da porta P5E	cj	1,00
5.05.05	Demolição de alvenaria com reaproveitamento do entulho para enchimento de piso	m <sup>3</sup>	0,25
5.05.06	Vergas e contra-vergas em concreto armado, inclusive forma e desforma	m <sup>3</sup>	0,04
5.05.07	Reinstalação da porta P5E em ferro e vidro	cj	1,00
5.05.08	Alvenaria em tijolo cerâmico Furado, parede de 15,0 cm	m <sup>2</sup>	7,39
5.05.09	Chapisco em argamassa traço 1:3 cimento e areia a colher	m <sup>2</sup>	14,78
5.05.10	Restauração de reboco paulista onde necessário	m <sup>2</sup>	14,78
<b>6.0</b>	<b>ACESSÓRIOS SANITÁRIOS</b>		
6.01	Fornecimento e instalação de cabide de metal cromado	pç	4,00
6.02	Fornecimento e instalação de assento para vaso sanitário	pç	4,00
6.03	Instalação de chuveiro reaproveitados	pç	2,00
<b>7.0</b>	<b>VIDROS</b>		
7.01	Substituição de vidros cancelados da porta P5E	m <sup>2</sup>	0,76
7.02	Instalação de vidro temperado liso e incolor, e= 8 mm para portas P1N e P6N	m <sup>2</sup>	4,14
7.03	Fornecimento e colocação de espelho tipo cristal, e= 4 mm, fixados com parafusos cromados Ø 20 mm, peças com 60 x 120 cm	m <sup>2</sup>	2,88
<b>8.0</b>	<b>RAMPA E PÁTIO ESTACIONAMENTO</b>		
8.01	Demolição de piso do pátio com reaproveitamento do entulho para enchimento de piso	m <sup>2</sup>	82,62
8.02	Escavação manual de valas em solo de 1ª categoria, profundidade até 2 m	m <sup>3</sup>	1,69
8.03	Apiloamento de fundo de vala com soquete ou maço	m <sup>2</sup>	4,50

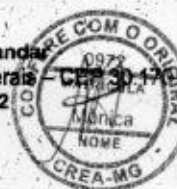






MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS  
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA

8.17	Execução de piso em concreto, FCK >= 15 Mpa, e = 8 cm, com juntas de dilatação plásticas 4 mm x 3 cm e com argamassa e = 3,0 cm acabamento desempenado e feltrado	m <sup>2</sup>	98,54
8.18	Adaptação do portão P10E, com a inclusão de portão de pedestre de 110 x 208 cm	pç	0,00
8.19	Novo portão P10 E (340 x 250) cm em requadro de metalon 7 x 3 cm e peças filetadas horizontais de 1,5 cm x 1,5 cm soldadas no requadro, trilho tubular de 3/4" e guia superior, conforme detalhe	pç	1,00
8.20	CANALETA em concreto com tampa em grelha de ferro fundido em quadro de cantoneira metálica- h = 20 cm / l = 20 cm	m	7,92
<b>9.01</b>	<b>Muro Frontal</b>		
9.01.01	Demolição de pilar e fundação em concreto armado após escoramento da viga	m <sup>3</sup>	0,27
9.01.02	Remoção dos portões P11E e P9E e do gradil frontal	m <sup>2</sup>	12,33
9.01.03	Demolição de alvenaria do volume vermelho para altura final de 2,35 m	m <sup>2</sup>	0,32
9.01.04	Complemento de alvenaria em bloco cerâmico espessura de 10 cm até atingir altura de 2,35 m, inclusive complementação de cinta de travamento de pilares	m <sup>2</sup>	5,67
9.01.05	Chapisco em argamassa traço 1:3 cimento e areia a colher	m <sup>2</sup>	11,34
9.01.06	Reboco argamassa 1:2:8	m <sup>2</sup>	11,34
9.01.07	Pingadeira de chapa de aço galvanizada nº 24, com fornecimento e colocação	m	7,86
9.01.08	Remoção e reinstalação da cerca elétrica	m	7,86
9.01.09	Escavação manual de valas em solo de 1ª categoria, profundidade até 2 m	m <sup>3</sup>	0,13
9.01.10	Apiloamento de fundo de vala com soquete ou maço	m <sup>2</sup>	0,25
9.01.11	Lançamento, adensamento de concreto magro virado em obra, brita 1, fck >= 9,0 mpa	m <sup>3</sup>	0,01





MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS  
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA

9.02.05	Pingadeira de chapa de aço galvanizada nº 24, com fornecimento e colocação	m	32,10
<b>9.03</b>	<b>Muro Lateral Esquerdo</b>		
9.03.01	Complemento de alvenaria em bloco cerâmico espessura de 10 cm até atingir altura de 2,35 m, inclusive complementação de cinta de travamento de pilares	m <sup>2</sup>	13,69
9.03.02	Demolição de reboco solto	m <sup>2</sup>	6,00
9.03.03	Chapisco em argamassa traço 1:3 cimento e areia a colher	m <sup>2</sup>	33,38
9.03.04	Reboco paulista	m <sup>2</sup>	28,12
9.03.05	Remoção e reinstalação da cerca elétrica	m	33,11
9.03.06	Pingadeira de chapa de aço galvanizada nº 24, com fornecimento e colocação	m	24,07
9.03.07	Fornecimento e instalação de grade de fechamento lateral em requadro de metalon de seção quadrada 2" x 2" e fechamento com tela de aço galvanizada ondulada, abertura de malha de 1. 1/2"	m <sup>2</sup>	6,66
<b>10.0</b>	<b>PARTE EXTERNA</b>		
10.01	Demolição da calçada existente	m <sup>2</sup>	135,87
10.02	Rebaixamento de meio fio na entrada de garagem	m <sup>2</sup>	26,04
10.03	Execução de passeio em piso cimentado E= 3,0 cm, acabamento desempenado e feltrado, com junta plástica de dilatação 4mm x 3 cm com distâncias variáveis conforme projeto	m <sup>2</sup>	119,55
10.04	Piso podotátil em concreto estampado externo, placas de 30x30cm, em conformidade com a norma NBR9050/2004.	m <sup>2</sup>	12,75
10.05	Demolição de alvenaria de jardineiras	m <sup>3</sup>	0,67
10.06	Demolição de revestimento cerâmico em paredes	m <sup>2</sup>	1,00
10.07	Demolição de piso cerâmico na varanda 1	m <sup>2</sup>	21,31
10.08	Alvenaria em tijolo cerâmico Furado, parede de 15,0 cm	m <sup>2</sup>	4,83





MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS  
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA

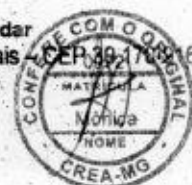
11.11	Fornecimento e colocação de telha cerâmica, padrão existente, assentada com argamassa mista 1:2:9	m <sup>2</sup>	88,50
11.12	Fornecimento e colocação de telhas translúcidas incolor, com véu de superfície inibidor ultravioleta, modelo colonial, em resina de poliéster com fibra de vidro	m <sup>2</sup>	6,73
11.13	Fixação de telhas com arame galvanizado DWG 18, e chumbamento das cumeeiras e espigões	m <sup>2</sup>	167,06
11.14	Fornecimento e colocação de calha de chapa galvanizada n.º 24	m	41,80
11.15	Fornecimento e colocação de rufo em chapa galvanizada n.º 24	m	11,80
11.16	Fornecimento e colocação de pingadeira de chapa galvanizada n.º 24	m	36,98
<b>12.0</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		
12.01	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS	gb	1,00
12.02	CAIXAS, TOMADAS, INTERRUPTORES E PLACAS	gb	1,28
12.03	LUMINÁRIAS	gb	0,91
12.04	CABOS	gb	1,03
12.05	OUTROS	gb	1,19
12.06	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO COM DISJUNTORES E BARRAMENTOS	gb	1,00
12.07	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA	gb	0,75
12.08	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS P/ INFRAESTRUTURA DE SEGURANÇA	gb	1,00
12.09	CAIXAS, TOMADAS, INTERRUPTORES E PLACAS P/ INFRAESTRUTURA DE SEGURANÇA	gb	1,77
<b>13.0</b>	<b>INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>		
13.01	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS	gb	1,09
13.02	CAIXAS, TOMADAS, INTERRUPTORES E PLACAS	gb	0,99
13.03	CABOS	gb	1,11
13.04	RACK E ACESSÓRIOS	gb	1,20
13.05	ATERRAMENTO	gb	1,00





MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS  
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA

16.05	RODAPÉ de granito cinza Corumbá polido, de 10cm de altura, paginado, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4, e=2cm e rejuntamento flexível, inclusive fornecimento	m	321,40
16.06	Fornecimento e assentamento de soleira em granito cinza Corumbá, de 15 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, inclusive rejuntamento flexível	m	16,39
16.07	Fornecimento e assentamento de soleira em granito cinza Corumbá, de 20 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, inclusive rejuntamento flexível	m	10,19
16.08	Emassamento com massa corrida à base de PVA látex em tetos	m <sup>2</sup>	149,65
16.09	Emassamento com massa corrida à base de PVA látex em paredes	m <sup>2</sup>	528,32
16.10	Pintura interna de paredes em PVA látex fosco	m <sup>2</sup>	528,32
16.11	Pintura interna de tetos em PVA látex fosco	m <sup>2</sup>	137,90
16.12	Textura acrílica cor concreto em muros e jardineiras	m <sup>2</sup>	188,58
16.13	Textura acrílica hidropelente - tipo grafiatto cor M137 da Suvinil ou similar, cor vermelha em muro frontal	m <sup>2</sup>	71,85
16.14	Pintura esmalte sintético cinza platina em janelas, grades, gradil, portas e portões, guarda corpos e corrimões	m <sup>2</sup>	138,52
16.15	Troca do conjunto: maçaneta, roseta existente nas portas pranchetas por alavanca - ZAMACK, acabamento cromado brilhante ou similar	cj	0,00
16.16	Calafetar e aplicar verniz/fundo selador em portas, alizares, marcos e madeira para estruturação de telhado	m <sup>2</sup>	78,86





MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS  
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA

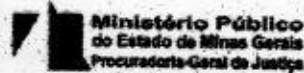
# Anexos

# Planilhas Complementares





MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS  
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA



**PLANILHA COMPLEMENTAR DAS INSTALAÇÕES  
HIDROSSANITÁRIAS**

OBRA- RUA TIRADENTES, 225 – BAIRRO RENASCENÇA -PORTEIRINHA/ MG			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT. TOTAL
15.01	<b>INSTALAÇÕES da caixa d'água</b>		
15.01.01	ADAPTADOR soldável longo de PVC marrom com flanges livres para caixa d'água da área de serviço		
15.01.01.01	Ø 50 mm x 1 ½"	un	1,00
15.01.01.02	Ø 32 mm x 1"	un	2,00
15.01.01.03	Ø 20 mm x ½"	un	1,00
15.01.02	TORNEIRA de bóia Ø 20 mm (3/4")	un	1,00
15.01.03	CAIXA d' água de fibra de vidro volume de 500 litros.	un	1,00
15.02	<b>INSTALAÇÕES de água fria - Tubos e conexões</b>		
15.02.01	TUBO de PVC rígido soldável para água fria, com conexões		
15.02.01.01	Ø 20 mm	m	6,00
15.02.01.02	Ø 25 mm	m	12,00
15.02.01.03	Ø 32 mm	m	15,00
15.02.01.04	Ø 50 mm	m	18,00
15.02.02	ADAPTADOR soldável curto com bolsa e rosca para registro		
15.02.02.01	Ø 25 mm x ¾"	un	4,00
15.02.02.02	Ø 32 mm x 1"	un	4,00
15.02.02.03	Ø 50 mm x 1 ½"	un	8,00
15.02.03	BUCHA de redução soldável para água fria		
15.02.03.01	32 mm x 25 mm	un	2,00
15.02.04	JOELHO 90° soldável para água fria		
15.02.04.01	25 mm	un	8,00
15.02.04.02	32 mm	un	2,00
15.02.04.03	50 mm	un	8,00
15.02.05	TÊ 90° soldável para água fria		
15.02.05.01	25 mm	un	2,00

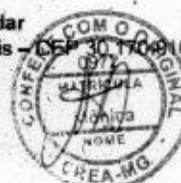
Superintendência de Engenharia, Arquitetura e Manutenção - 5º andar  
Avenida Álvares Cabral, nº 1740 - Bairro Santo Agostinho - Belo Horizonte - Minas Gerais  
Telefones: (31) 3330-8280 - 3330-8386 - 3330-8150 - 3330-8152





MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS  
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA

15.04.04	FORNECIMENTO e instalação de lavatório de louça e coluna, torneira bica alta, sifão copo e acessórios	un	1,00
15.04.05	FORNECIMENTO e instalação de bojo em aço inox nº 2 para pia de cozinha, torneira bica alta móvel, válvula, sifão e acessórios	un	1,00
15.04.06	Forneecimento e instalação de tanque duplo em polipropileno TP 105- cor cinza nobre (105 x 55 cm) marca Decorálita ou similar	un	1,00
15.04.07	MÃO DE OBRA para instalação de vaso sanitário e lavatório reaproveitados	un	0,00
15.04.08	MÃO DE OBRA para instalação de bebedouro	un	2,00
<b>15.05</b>	<b>TUBOS e conexões de pvc rígido, soldável - Esgoto sanitário/ água pluvial</b>		
15.05.01	TUBO de PVC rígido, com ponta, bolsa/ virola- esgoto primário		
15.05.01.01	100 mm	m	17,00
15.05.01.02	50 mm	m	23,00
15.05.01.03	40 mm	m	6,00
15.05.02	CURVA 90° curta- esgoto primário $\varnothing=100$ mm	un	4,00
15.05.03	CURVA 45° longa- esgoto primário $\varnothing=50$ mm	un	3,00
15.05.04	CURVA 45° longa- esgoto primário $\varnothing=100$ mm	un	2,00
15.05.05	LUYA de correr de PVC- $\varnothing=100$ mm	un	2,00
15.05.06	JOELHO 90°- esgoto primário- $\varnothing=50$ mm	un	4,00
15.05.07	JUNÇÃO Simples- esgoto primário-100 mm x 50 mm	un	2,00
15.05.08	ADAPTADOR para vaso sanitário, $\varnothing=100$ mm	un	2,00
15.05.09	TÊ 90 sanitário- esgoto primário- $\varnothing=50$ mm	un	4,00
15.05.10	TERMINAL de ventilação de 50 mm	un	2,00
15.05.11	JOELHO 45°- esgoto secundário de 40 mm	un	8,00
15.05.12	JOELHO 90° esgoto secundário com bolsa e anel de 40 mm	un	7,00
<b>15.06</b>	<b>RALOS, grelhas e caixas sifonadas de pvc</b>		
15.06.01	CAIXA sifonada de PVC rígido		
15.06.01.01	150 x 100 x 50 mm	un	5,00
15.06.02	RALO seco 100x100x40	un	1,00
15.06.03	Grelha e PORTA grelha quadrada em aço inox		





MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS  
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA

<b>12.08</b>	<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS P/ INFRAESTRUTURA DE SEGURANÇA</b>		
12.08.01	ELETRODUTO em PVC rígido, não propagante de chama, rosqueável, barra 3 m, diâmetro 3/4" (25mm), inclusive conexões e curvas.	pç	20,00
12.08.02	ELETRODUTO em PVC rígido, não propagante de chama, rosqueável, barra 3 m, diâmetro 1" (32mm), inclusive conexões e curvas.	pç	20,00
<b>12.09</b>	<b>CAIXAS, TOMADAS, INTERRUPTORES E PLACAS P/ INFRAESTRUTURA DE SEGURANÇA</b>		
12.09.01	Caixa 2x4", em chapa metálica esmaltada	pç	6,00
12.09.02	Caixa 4x4", em chapa metálica esmaltada	pç	33,00
12.09.03	Placa 2x4", com 1 furo redondo para saída de fio. Ref: Pial Plus ou similar	pç	6,00
12.09.04	Placa 4x4", com 1 furo redondo para saída de fio. Ref: Pial Plus ou similar	pç	33,00
12.09.05	Caixa de passagem, em chapa de aço, com tampa pintada e fundo galvanizado, dimensões: 15x15x8cm (LxHxP), para instalação embutida na parede.	pç	3,00
12.09.06	Caixa de passagem, em chapa de aço, com tampa pintada e fundo galvanizado, dimensões: 25x25x10cm (LxHxP), para instalação embutida na parede.	pç	1,00
12.09.07 (novo)	Caixa de passagem, em chapa de aço, com tampa pintada e fundo galvanizado, dimensões: 40x40x12cm (LxHxP), para instalação embutida na parede.	pç	1,00
<b>13.01</b>	<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>		
13.01.01	ELETRODUTO em PVC rígido, não propagante de chama, rosqueável, barra 3 m, diâmetro 1" (32mm), inclusive conexões e curvas.	pç	40,00
13.01.02	ELETRODUTO em PVC rígido, não propagante de chama, rosqueável, barra 3 m, diâmetro 2" (60mm), inclusive conexões e curvas.	pç	10,00
13.01.03	Eletroduto em polietileno de alta densidade - PEAD, cor preta, seção circular, corrugado, flexível, diâmetro 50mm e acessórios. Ref: Kanalex da Kanflex.	m	0,00
<b>13.02</b>	<b>CAIXAS, TOMADAS, INTERRUPTORES E PLACAS</b>		
13.02.01	Caixa 4x2", em chapa metálica esmaltada	pç	4,00
13.02.02	Caixa 4x4", em chapa metálica esmaltada	pç	31,00
13.02.03	Placa 4x2", com suporte, para um módulo. Ref: 618505 + 612122 Pial Plus ou similar	pç	4,00







MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS  
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA

12.03.09 (novo)	Luminária de embutir em forro de gesso ou modulado com perfil T de aba 25mm. 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. Equipada com porta lâmpada antivibratório em policarbonato, com trava de segurança e proteção contra aquecimento nos contatos. Completa, com duas lâmpadas de 32W e reator eletrônico 127V, com partida rápida e alto fator de potência. Ref: 2790.232.100 da Itaim ou equivalente.	pç	18,00
12.03.10 (novo)	Luminária de embutir em forro de gesso. 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. Equipada com porta lâmpada antivibratório em policarbonato, com trava de segurança e proteção contra aquecimento nos contatos. Completa, com duas lâmpadas de 16W e reator eletrônico 127V, com partida rápida e alto fator de potência. Ref: 2790.216.000 da Itaim ou equivalente.	pç	6,00
<b>12.04</b>	<b>CABOS</b>		
12.04.01	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	1000,00
12.04.02	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	600,00
12.04.03	Cabo de cobre eletrolítico, flexível classe 5, isolamento de PVC para 750V, fabricados conforme NBR-NM-247-3 e NBR-NM-280. Seção: 6.0mm <sup>2</sup> .	m	120,00
12.04.04	CABO de cobre eletrolítico, flexível classe 5, isolamento de PVC para 1.0kV, fabricados conforme NBR-6880 e 6148. Seção #25mm <sup>2</sup> . Ref: Prysmian ou similar.	m	100,00
12.04.05	CABO de cobre eletrolítico, flexível classe 5, isolamento de PVC para 1.0kV, fabricados conforme NBR-6880 e 6148. Seção #35mm <sup>2</sup> . Ref: Prysmian ou similar.	m	0,00
12.04.06 (novo)	CABO de cobre eletrolítico, flexível classe 5, isolamento de PVC para 1.0kV, fabricados conforme NBR-6880 e 6148. Seção #16mm <sup>2</sup> . Ref: Prysmian ou similar.	m	25,00
<b>12.05</b>	<b>OUTROS</b>		
12.05.01	Relé fotoelétrico magnético, para comando da iluminação externa, contatos NF, potência 1200VA/127V indutiva.	pç	1,00
12.05.02	Relé fotoelétrico magnético, para comando da iluminação externa, contatos NF, potência 1200VA/220V indutiva.	pç	0,00





**MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS  
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA**

12.02.15	Caixa de passagem, em chapa de aço, com tampa pintada e fundo galvanizado, dimensões: 15x15x8cm (LxHxP), para instalação embutida na parede.	pç	1,00
12.02.16	Caixa de passagem, em chapa de aço, com tampa pintada e fundo galvanizado, dimensões: 25x25x10cm (LxHxP), para instalação embutida na parede.	pç	2,00
12.02.17 (novo)	Placa 4x4", com 2 tomadas 2P+T padrão brasileiro, 10A/250V. Pical Plus ou similar	pç	7,00
12.02.18 (novo)	Placa 2x4", com 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T padrão brasileiro, 10A/250V. Pical Plus ou similar	pç	4,00
12.02.19 (novo)	Caixa de passagem, tipo condutele, em alumínio de alta resistência mecânica e à corrosão, tipo múltiplo "X", DN 3/4". Ref.: Tramontina ou similar.	pç	24,00
12.02.20 (novo)	Caixa de passagem, tipo condutele, em alumínio de alta resistência mecânica e à corrosão, tipo múltiplo "X", DN 1". Ref.: Tramontina ou similar.	pç	8,00
12.02.21 (novo)	Caixa de passagem subterrânea em alvenaria e tampa de concreto.	pç	1,00
<b>12.03</b>	<b>LUMINÁRIAS</b>		
12.03.01	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	0,00
12.03.02	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	5,00





MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS  
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA

13.02.04	Placa 4x4", com suporte, para dois módulos. Ref: 618511+612124 da Pial Plus ou similar	pç	31,00
13.02.05	Adaptador de tomada RJ45 em módulo da linha Pial plus, em termoplástico de alto impacto branco. Ref: Sollan ou similar	pç	56,00
13.02.06	Tomadas RJ45, categoria 5E, conexão padrão 110IDC. Ref: Furukawa ou similar	pç	56,00
13.02.07	Caixa de passagem, em chapa de aço, com tampa pintada e fundo galvanizado, dimensões: 25x25x10cm (LxHxP), para instalação embutida na parede.	pç	2,00
13.02.08	Caixa de passagem, em chapa de aço, com tampa pintada e fundo galvanizado, dimensões: 35x35x12cm (LxHxP), para instalação embutida na parede.	pç	1,00
13.02.09	Caixa para telefonia Nº3, padrão Telebrás, modelo de embutir, fabricada em chapa de aço com fundo de madeira, dimensões (400x400x135)mm. Ref: Cemar ou similar,	pç	1,00
13.02.10	Bloco terminal, tipo IDC, 10 pares, com bastidor (tipo calha), para conexão de cabo telefônico. Ref.: Bargoa ou similar.	Pç	3,00
13.02.11	Caixa de passagem subterrânea, padrão Telebrás, em concreto, com tampa de ferro fundido, tipo R1, 60x30x60cm (CxLxP)	Pç	0,00
13.02.12 (novo)	Módulo cego 1 posição. Ref: 611047 Pial Plus ou similar	Pç	9,00
<b>13.03</b>	<b>CABOS</b>		
13.03.01	CABO UTP de par trançado 4 pares, não blindado, categoria 5E	m	1000,00
13.03.02	CABO telefônico CI-50-30, trinta pares. Ref: Ficap ou similar.	m	10,00
<b>13.04</b>	<b>RACK E ACESSÓRIOS</b>		
13.04.01	Rack fechado padrão 19", para fixação piso, altura 24U, profundidade externa 570mm, com estrutura em chapa #16, com pés niveladores, laterais e fundo removíveis com alças de ventilação e travamento com chave, teto removível, porta em chapa de aço #18, com visor em acrílico e fechadura escamoteável com chave, dois planos de fixação (régua) em chapa de aço 16#. Pintura em epóxi pó texturizado na cor bege. Ref.: RTS24570 da Triunfo ou similar.	pç	1,00
13.04.02	Kit de ventilação, para instalação no teto do rack, com 2 ventiladores, 127V, com porta fusível, chave liga/desliga, cabo de ligação com 2,5m de comprimento. Ref.: UVT02 da Triunfo ou similar.	pç	1,00
13.04.03	Bandeja para rack 19", para aplicações pesadas, com 4 pontos de fixação, altura 1U, cor bege, Ref.: BT4F1U500B da Triunfo ou similar.	pç	1,00



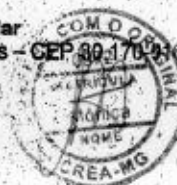


MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS  
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA

13.04.04	Réguas de tomadas, 19", 1U, com 8 tomadas, com fusível para proteção. Ref: CTT08 da Triunfo ou similar.	pç	1,00
13.04.05	Organizador (guia) para cabos, fechado, 19", 1U, cor bege. Ref: GCF01B da Triunfo ou similar.	pç	4,00
13.04.06	Patch panel, 19", 24 posições, categoria 5E. Ref: código 35060022 da Furukawa ou similar.	pç	3,00
13.04.07	Voice panel, 19", 30 portas, categoria 3. Ref: código 35050224 da Furukawa ou similar.	pç	1,00
13.04.08	Kit de fixação de equipamentos composto de porca gaiola, parafuso e arruela. Ref: Techfix ou similar.	un	40,00
13.04.09	Certificação dos pontos de cabeamento estruturado - ponto simples - categoria 5E.	un	56,00
<b>13.05</b>	<b>ATERRAMENTO</b>		
13.05.01	Cabo de cobre nu, seção 25mm <sup>2</sup> . Ref: 5725 da Termotécnica ou similar.	m	20,00
13.05.02	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	3,00
13.05.03	Haste cobreada alta camada 254 microns, 5/8"x2,40m. Ref: 5814 da Termotécnica ou similar.	pç	3,00
13.05.04	Cabo de cobre eletrolítico, flexível classe 5, isolamento de PVC para 750V, fabricados conforme NBR-NM-247-3 e NBR-NM-280. Seção: 16mm <sup>2</sup> .	m	20,00
13.05.05	Caixa equalização com barra de cobre espessura 6mm com 9 terminais. Dimensões: 20x20cm. Ref: 901 da Termotécnica ou similar.	pç	1,00

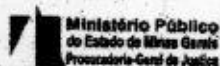
*Maria Regina S. Ribeiro*  
**Maria Regina S. Ribeiro**  
CREA: 44981/D - MAMP: 2631  
DFDB - Diretoria de Fiscalização de Obras

Belo Horizonte, 12 de agosto de 2014





MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS  
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA



PLANILHA COMPLEMENTAR DAS  
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE PORTEIRINHA

PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE PORTEIRINHA			
<b>12.01</b>	<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>		
12.01.01	ELETRODUTO em PVC rígido, não propagante de chama, rosqueável, barra 3 m, diâmetro 3/4" (25mm), inclusive conexões e curvas.	pç	50,00
12.01.02	ELETRODUTO em PVC rígido, não propagante de chama, rosqueável, barra 3 m, diâmetro 1" (32mm), inclusive conexões e curvas.	pç	10,00
12.01.03	ELETRODUTO em PVC rígido, não propagante de chama, rosqueável, barra 3 m, diâmetro 1.1/2" (50mm), inclusive conexões e curvas.	pç	6,00
12.01.04	ELETRODUTO em PVC flexível corugado, não propagante de chama, classe leve (amarelo) diâmetro 3/4" (20mm)	m	200,00
<b>12.02</b>	<b>CAIXAS, TOMADAS, INTERRUPTORES E PLACAS</b>		
12.02.01	Caixa 2x4", em chapa metálica esmaltada	pç	110,00
12.02.02	Caixa 4x4", em chapa metálica esmaltada	pç	7,00
12.02.03	Caixa Octogonal 4x4", com fundo removível, em chapa metálica esmaltada	pç	2,00
12.02.04	Placa 2x4", com 1 interruptor simples. Ref: Pial Plus ou similar	pç	17,00
12.02.05	Placa 2x4", com 2 interruptor simples. Ref: Pial Plus ou similar	pç	3,00
12.02.06	Placa 2x4", com 3 interruptor simples. Ref: Pial Plus ou similar	pç	0,00
12.02.07	Placa 4x4", com 4 interruptores simples. Ref: Pial Plus ou similar	pç	0,00
12.02.08	Placa 2x4", com 1 interruptor paralelo. Ref: Pial Plus ou similar	pç	4,00
12.02.09	Placa 2x4", com 2 interruptores paralelos. Ref: Pial Plus ou similar	pç	0,00
12.02.10	Placa 2x4", com 3 interruptores paralelos. Ref: Pial Plus ou similar	pç	0,00
12.02.11	Placa 2x4", com 1 interruptor pulsador (campainha). Ref: Pial Plus ou similar	pç	1,00
12.02.12	Placa 2x4", com 1 tomada 2P+T padrão brasileiro, 10A/250V. Pial Plus ou similar	pç	46,00
12.02.13	Placa 2x4", com 1 tomada 2P+T padrão brasileiro, 20A/250V. Pial Plus ou similar	pç	6,00
12.02.14	Placa 2x4", com 1 interruptor bipolar simples, 25A/250V. Ref: Pial Plus ou similar	pç	6,00





MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS  
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA

12.03.03	Luminária 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 frisado. Para instalação ao tempo. Ref: Tatu da Itaim ou similar.	pç	19,00
12.03.04	Luminária retangular de embutir tipo balizador. Com uma lâmpada fluorescente compacta eletrônica de 20W. Corpo em alumínio injetado com acabamento em pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca. Grade frontal de proteção. Porta-lâmpada em policarbonato. Difusor em vidro plano temperado jateado. Ref: Piropo da Itaim ou similar.	pç	4,00
12.03.05	Luminária retangular tipo arandela, com 1 lâmpada fluorescentes compactas eletrônica de 20W. Corpo em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca. Difusor em vidro plano jateado. Ref: Olivino da Itaim ou equivalente.	pç	5,00
12.03.06	Projeto tipo bloco de concreto, pré-fabricado, com inclinação de 30°, com uma lâmpada fluorescente compacta eletrônica de 15W, luz amarela.	pç	2,00
12.03.07	Luminária circular de embutir no solo, com reator e 1 lâmpada vapor metálico de 70W. Corpo e grade frontal de proteção em alumínio injetado com acabamento em pintura eletrostática poliéster na cor preta. Difusor em vidro plano temperado transparente. Grau de proteção IP65. Ref: Momboré da Itaim ou similar.	pç	0,00
12.03.08	Luminária de embutir em forro de gesso. 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. Equipada com porta lâmpada antivibratório em policarbonato, com trava de segurança e proteção contra aquecimento nos contatos. Completa, com quatro lâmpadas de 16W e reator eletrônico 127V, com partida rápida e alto fator de potência. Ref: 2750 da Itaim ou equivalente.	pç	6,00





MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS  
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA

12.05.03	Kit automatizador para portão deslizante: com motor monofásico, 220Vca-60Hz, capacidade para 120 ciclos/hora, proteção térmica contra superaquecimento; central eletrônica de comando com embreagem eletrônica regulável, temporizador de abertura e fechamento, fechamento automático, receptora e decodificador, saídas para sinaleira e fechadura magnética, entradas para botoeira e fim-de-curso; com dois controles remotos, destravamento manual em caso de falta de energia, coroa interna em liga metálica, cremalheira; fornecido completo. Observação: a potência do motor deverá ser compatível com as características (dimensões, peso, etc.) do portão. Ref.: modelo Deslizante Max da PECCININ ou similar.	cj	1,00
12.05.04	Kit Porteiro Eletrônico composto de unidade externa e interfone, alimentação bivolt (127/220Vca). Ref: modelo F8NT-AZ01 da HDL ou similar.	cj	1,00
12.05.05	Fechadura Elétrica de sobrepor 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.	cj	1,00
12.05.06 (novo)	Fonte 127Vca - 12Vca, 0,5A. Ref: TRA-400 da HDL ou similar.	pc	1,00
12.06.06 (novo)	Fechadura eletromagnética em aço inoxidável com acabamento escovado, para porta de vidro temperado de uma folha de abrir para fora, com furos padrão de mercado, maçaneta tipo L, acionamento em 12VCA. Ref: PV90-1F-AF-L da HDL ou similar	pc	1,00
<b>12.06</b>	<b>QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO COM DISJUNTORES E BARRAMENTOS</b>		
12.06.01	QUADRO de distribuição de circuitos com disjuntores, barramentos, dispositivo de proteção contra surto, interruptores DR. (completo), conforme projeto [QDC-01].	cj	1,00
<b>12.07</b>	<b>PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA</b>		
12.07.01	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA trifásico, tipo C4, com disjuntor tripolar de 100A, condutor de #35mm <sup>2</sup> por fase, cabos, eletrodutos, hastes de aterramento, caixa de medição tipo CM-14, fornecido completo, conforme projeto.	cj	0,00
12.07.02 (novo)	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA trifásico, tipo C3, com disjuntor tripolar de 70A, condutor de #25mm <sup>2</sup> por fase, cabos, eletrodutos, hastes de aterramento, caixa de medição tipo CM-2, fornecido completo, conforme projeto.	cj	1,00





MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS  
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA

15.06.03.01	Ø=150	un	5,00
15.06.03.02	Ø=100	un	1,00
<b>15.07</b>	<b>CAIXAS subterrâneas em alvenaria para esgoto sanitário e água pluvial</b>		
15.07.01	CAIXA de gordura em alvenaria, com tampa de concreto armado, 52 cm x 36 cm x 44 cm	un	1,00
15.07.02	CAIXA de inspeção em alvenaria com tampa de concreto 50 cm x 50 cm x var.	un	2,00
15.07.03	CAIXA em alvenaria, para águas pluviais com tampa de concreto armado, 50 cm x 50 cm x var + tampa grelha.	un	3,00
<b>15.08</b>	<b>ÁGUA pluvial</b>		
15.08.01	TUBO de PVC rígido		
15.08.01.01	Ø=100 mm	m	42,00
15.08.02	LUVA simples de PVC rígido soldável		
15.08.02.01	Ø=100 mm	un	5,00
15.08.03	JOELHO 90°- esgoto primário-Ø=100 mm	un	6,00
<b>15.09</b>	<b>DRENO para ar condicionado</b>		
15.09.01	LUVA simples de PVC rígido soldável marrom Ø= 25 mm	un	10,00
15.09.02	JOELHO PVC rígido soldável marrom Ø= 25 mm	un	14,00
15.09.03	TE PVC rígido soldável marrom Ø= 25 mm	un	2,00
15.09.04	TUBO de PVC rígido soldável marrom Ø= 25 mm	m	18,00
15.09.05	Mangueira transparente para dreno	m	5,00
<b>15.10</b>	<b>FOSSA</b>		
15.09.01	FOSSA em alvenaria de tijolos maciços, com tampa e inspeção em concreto armado para suportar peso de veículos, diâmetro = 1,20 m e comprimento = 4,90 m.	un	1,00







**MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS  
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA**

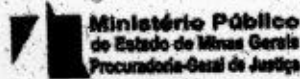
15.02.05.02	32 mm	un	2,00
15.02.06	TÊ 90° de redução soldável para água fria		
15.02.06.01	50 mm x 25 mm	un	2,00
15.02.07	JOELHO 90° soldável com rosca e bucha de latão		
15.02.07.01	20 mm x 1/2"	un	3,00
15.02.07.02	25 mm x 1/2"	un	6,00
15.02.08	LUVVA soldável		
15.02.08.01	20 mm	un	2,00
15.02.08.02	25 mm	un	10,00
15.02.09	CAP Ø 20mm	un	3,00
15.02.10	Tê 90° com redução com bucha de latão		
15.02.10.01	Ø 25x1/2"	un	2,00
<b>15.03</b>	<b>REGISTROS e válvulas</b>		
15.03.01	REGISTRO de gaveta com acabamento		
15.03.01.01	¾"	un	2,00
15.03.01.02	1 1/2"	un	2,00
15.03.02	REGISTRO de pressão com acabamento		
15.03.02.01	Ø 32x1"	un	1,00
15.03.03	REGISTRO de gaveta bruto		
15.03.03.01	1 ½"	un	1,00
15.03.03.02	1"	un	1,00
15.03.04	ACABAMENTO para registro de gaveta 1 ½"	un	1,00
15.03.05	ACABAMENTO para registro de pressão 3/4"	un	1,00
15.03.06	VÁLVULA de descarga Ø 1 1/2" com acabamento	un	2,00
15.03.07	ACABAMENTO para válvula de descarga Ø 1-1/2"	un	2,00
<b>15.04</b>	<b>LOUÇAS e metais</b>		
15.04.01	FORNECIMENTO e instalação de vaso sanitário para deficiente físico (ligação com válvula de descarga) e acessórios	un	1,00
15.04.02	FORNECIMENTO e instalação de vaso sanitário para válvula de descarga e acessórios	un	3,00
15.04.03	FORNECIMENTO e instalação de lavatório e coluna suspensa para deficiente físico com torneira tipo alavanca, sifão copo e acessórios	un	3,00

Superintendência de Engenharia, Arquitetura e Manutenção - 5º andar  
Avenida Álvares Cabral, nº 1740 - Bairro Santo Agostinho - Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP 30270-916  
Telefones: (31) 3330-8280 - 3330-8386 - 3330-8150 - 3330-8144





MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS  
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA



PLANILHA COMPLEMENTAR DE INCÊNDIO

OBRA - PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE PORTEIRINHA			
ENDEREÇO: Rua Tiradentes, nº 225 - Bairro Renascença - Porteirinha/MG			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT. TOTAL
<b>14.0</b>	<b>INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO</b>		
<b>14.01</b>	<b>Extintores</b>		
14.01.01	Fornecimento e instalação de extintor portátil, tipo carga de pó ABC (2A-20-B;C), capacidade para 6 kg, fabricado de acordo com a norma EB-149, marca Resmar Parsh ou similar	pc	4,00
<b>14.02</b>	<b>Sistema de Sinalização de Emergência</b>		
14.02.01	Placa de sinalização de extintor de incêndio, código E5	pc	3,00
14.02.02	Placa de sinalização de solo para equipamento de combate a incêndio, Código E12	pc	2,00
14.02.03	Placa de sinalização de indicação do sentido de saída de emergência, código S1	pc	1,00
14.02.04	Placa de sinalização de indicação de saída de emergência, Código S12	pc	2,00
14.02.05	Placa de indicação dos sistemas de proteção contra incêndio existentes na edificação, Código M1	pc	1,00
14.02.06	Placa de sinalização de indicação do sentido de saída de emergência, dupla face, código S2 e S3	pc	2,00
<b>14.03</b>	<b>Sistema de Iluminação de Emergência</b>		
14.03.01	Fornecimento e instalação de luminárias fluorescentes de fluxo luminoso igual a 120 lumens e potência de 6 watts, tipo bloco autônomo	pc	7,00





MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS  
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA

16.17	Pintura acrílica acetinada em fachada	m <sup>2</sup>	365,81
16.18	FORRO de gesso GYPSUM, inclusive junta de dilatação	m <sup>2</sup>	149,65
16.19	GRADES para janelas tipo J4E, compostas de peças horizontais em metalon 20x30mm e peças verticais em tubo de ferro maciço ø ½", dimensões dimensão 140 x 140 cm.	pç	2,00
<b>17.0</b>	<b>JARDIM</b>		
17.01	Remoção de plantas com reaproveitamento	pç	8,00
17.02	Fornecimento e colocação de impermeabilização com emulsão betuminosa (sem tela)	m <sup>2</sup>	9,95
17.03	Fornecimento e colocação de terra para plantio	m <sup>3</sup>	6,75
17.04	Fornecimento e colocação de grama esmeralda	m <sup>2</sup>	20,67
<b>17.05</b>	<b>Fornecimento e colocação de plantas ornamentais</b>		
17.05.01	Cica, mudas com no mínimo 80 cm	uni	30,00
17.05.02	Mini Ixória vermelha	uni	93,00
17.06	Replante das plantas reaproveitadas	uni	8,00
<b>18.0</b>	<b>LIMPEZA E RETIRADA DE ENTULHO</b>		
18.01	Limpeza da obra	uni	1,00
18.02	Retirada de entulho	uni	1,00

*Maria Regina S. Ribeiro*  
Maria Regina S. Ribeiro  
CREA: 44681/D - MAMP: 2631  
DFOB - Diretoria de Fiscalização de Obras





MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS  
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA

<b>14.0</b>	<b>INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO</b>		
14.01	EXTINTORES	gb	1,33
14.02	SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	gb	1,16
14.03	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	gb	1,40
<b>15</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>		
15.01	INSTALAÇÕES DA CAIXA D'ÁGUA	gl	1,00
15.02	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA - TUBOS E CONEXÕES	gl	1,08
15.03	REGISTROS E VÁLVULAS	gl	1,00
15.04	LOUÇAS E METAIS	gl	1,40
15.05	TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL - ESGOTO SANITÁRIO/ÁGUA PLUVIAL	gl	1,18
15.06	RALOS, GRELHAS E CAIXAS SIFONADAS DE PVC	gl	1,00
15.07	CAIXAS SÚBTERRÂNEAS EM ALVENARIA PARA ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUA PLUVIAL	gl	1,22
15.08	ÁGUA PLUVIAL	gl	1,00
15.09	DRENO PARA AR CONDICIONADO	gl	1,00
15.10	FOSSA em alvenaria de tijolos maciços, com tampa e inspeção em concreto armado para suportar peso de veículos. Diâmetro 1,20m e comprimento 4,9m	gl	1,00
<b>16</b>	<b>GERAL</b>		
16.01	Demolição de piso cerâmico existente	m <sup>2</sup>	177,04
16.02	Remoção de rodapé em cerâmica, h= 7 cm	m	151,16
16.03	Restaurar contrapiso em argamassa de cimento e areia traço 1:3	m <sup>2</sup>	177,04
16.04	<b>PISO CERÂMICO Esmaltado PEI 5, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante e rejuntamento flexível, inclusive fornecimento</b>		
16.04.01	41 x 41 cm	m <sup>2</sup>	160,46
16.04.02	31 x 31 cm	m <sup>2</sup>	16,12
16.04.03	33 x 33 cm antiderrapante	m <sup>2</sup>	3,32





MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS  
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA

10.09	Chapisco em argamassa traço 1:3 cimento e areia a colher	m <sup>2</sup>	9,06
10.10	Restauração de reboco paulista	m <sup>2</sup>	9,06
10.11	Execução de enchimento de piso em laje de concreto FCK >= 9,0 mpa, espessura de 7 cm na varanda e rampa de entrada	m <sup>3</sup>	1,84
10.12	Fornecimento e colocação de corrimão fixado na parede h=70/92 cm, em aço carbono 16, inclusive aplicação de fundo anticorrosivo	m	1,97
10.13	Peitoril de granito cinza Corumbá polido, para alvenaria de 20cm de largura, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4, e=2 cm e rejuntamento flexível, inclusive fornecimento	m	13,35
10.14	Remoção do portão P6E	m <sup>2</sup>	1,53
<b>11.0</b>	<b>TELHADO E ENTREFORRO</b>		
11.01	Remoção da caixa d'água existente	pç	1,00
11.02	Demolição de pilar de sustentação da caixa d'água	m <sup>3</sup>	0,14
11.03	Remoção e reinstalação da cerca elétrica	m	18,90
11.04	Remoção da estrutura de telhado existente	m <sup>2</sup>	75,61
11.05	Remoção de telha cerâmica, inclusive empilhamento	m <sup>2</sup>	105,61
11.06	Fornecimento e colocação de estrutura de madeira para telha ondulada de fibrocimento	m <sup>2</sup>	10,65
11.07	Fornecimento e colocação de estrutura de madeira aparelhada para telha cerâmica, inclusive material necessário para a fixação da mesma	m <sup>2</sup>	88,50
11.08	Adequação e colocação de estrutura de madeira reaproveitada para telha cerâmica, inclusive material necessário para fixação da mesma	m <sup>2</sup>	41,26
11.09	Fornecimento e colocação de telha de fibrocimento, perfil ondulado, e=8 mm	m <sup>2</sup>	10,65
11.10	Adequação e colocação de telha cerâmica, reaproveitada, assentada com argamassa mista 1:2:9	m <sup>2</sup>	105,61





**MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS  
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA**

9.01.12	Armação (corte, dobra e colocação na peça) para cinta, blocos, pilar e pilaretes.	kg	13,80
9.01.13	Lançamento, adensamento de concreto virado em obra, brita 1, fck >= 25 mpa, para fundação	m³	0,25
9.01.14	Fornecimento e fixação de pilar em perfil metálico 150 x 150 x 25 x 3 mm, padrão TECNOFER ou similar, formado a frio, comprimento 2,3 m, soldado em base de 300 x 300 x 1/2" em seu centro, fixados na viga e no bloco através de chumbadores tipo Fischer, vedação entre o pilar e viga e entre o pilar e o bloco com SIKADUR EPOX 32 ou similar	m	4,60
9.01.15	Base de apoio dos pilares em chapa de aço 1/2" x 300 x 300 mm, soldada aos perfis dos pilares, com 4 furos na extremidade para fixação no bloco e na viga	cj	2,00
9.01.16	Chumbador fisher ou similar FHA-S 12/15 Zincado bicromatizado com parafuso de cabeça hexagonal	cj	16,00
9.01.17	Adaptação nas dimensões da grade fixa frontal de 294 x 185 cm para 2,44 x 1,85 cm, com a redução nas duas laterais	pc	1,00
9.01.18	P4N - (110 x 220) cm - Fornecimento e colocação de portão em moldura de perfil de metalon 50 x 25 x 1,37 mm e perfis quadrados de 20 x 20 mm, com batente, e fechadura, uma folha de abrir, dotado de fechadura tipo HDL, ref C-90 ou similar, com acionamento na recepção	cj	1,00
<b>9.02</b>	<b>Muro Lateral Direito</b>		
9.02.01	Remoção e reinstalação da cerca elétrica	m	29,60
9.02.02	Complemento de alvenaria em bloco cerâmico espessura de 10 cm até atingir altura de 2,35 m, inclusive complementação, de cinta de travamento e de pilares	m²	9,95
9.02.03	Chapisco em argamassa traço 1:3 cimento e areia a colher	m²	19,90
9.02.04	Reboco argamassa 1:2:8 com espessura suficiente para esconder o pilaretes externos	m²	82,36

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





MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS  
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA

8.04	Forma em madeira para fundação com tábuas de 3ª, 3 reaproveitamentos, inclusive escoramento e desmontagem	m <sup>2</sup>	7,62
8.05	Armação (corte, dobra e colocação na peça) para cinta, blocos, pilar e pilaretes	kg	102,05
8.06	Lançamento, adensamento de concreto virado em obra, brita 1, fck >= 25 mpa para fundação	m <sup>3</sup>	1,28
8.07	Lançamento, adensamento de concreto magro virado em obra, brita 1, fck >= 9,0 mpa	m <sup>3</sup>	0,21
8.08	Alvenaria em blocos de concreto vazado 20 x 20 x 40 cm, para preenchimento com aço e concreto FCK >= 25 mpa	m <sup>2</sup>	3,30
8.09	Alvenaria em blocos de concreto vazado 10 x 20 x 40 cm, para preenchimento com aço e concreto fck= 25 mpa	m <sup>2</sup>	7,26
8.10	Reaterro compactado + aterro da rampa	m <sup>3</sup>	6,19
8.11	Alvenaria em tijolo cerâmico furado, parede de 15,0 cm	m <sup>2</sup>	17,98
8.12	Chapisco em argamassa traço 1:3 cimento e areia a colher	m <sup>2</sup>	32,69
8.13	Reboco paulista	m <sup>2</sup>	32,69
8.14	Fornecimento e colocação de corrimão fixado na parede h=70/92 cm, em aço carbono 16, inclusive aplicação de fundo anticorrosivo	m	18,28
8.15	Fornecimento de peitoril em mármore branco largura 18 cm, polido e lustrado na face e nas espessuras, assentado com argamassa mista de cimento e areia sem peneirar, e= 2cm e rejuntamento flexível entre as peças	m	10,78
8.16	Fornecimento de peitoril em mármore branco largura 23 cm, polido e lustrado na face e nas espessuras, assentado com argamassa mista de cimento e areia sem peneirar, e= 2cm e rejuntamento flexível entre as peças	m	5,55





MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS  
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA

5.03.15	Fornecimento de peitoril em mármore branco largura 18 cm, polido e lustrado na face e nas espessuras, assentado com argamassa mista de cimento e areia sem peneirar, e= 2cm e rejuntamento flexível entre as peças	m	1,15
5.03.16	Viga metálica em perfil "U" enrijecido, 150 x 100 x 3 mm	m	4,20
<b>5.04</b>	<b>Arquivo</b>		0,00
5.04.01	Remoção de marca, porta e alizar	cj	1,00
5.04.02	Demolição de alvenaria com reaproveitamento do entulho para enchimento de piso	m³	0,25
5.04.03	Desmontagem do forro de madeira (lambri)	m²	8,83
5.04.04	Execução, de cinta de travamento de alvenaria largura da parede e altura de 20 cm, incluindo forma, concreto fck 25 mpa e armação	m³	0,24
5.04.05	Laje pré-fabricada sobrecarga de 300 kg/m², com capeamento em concreto FCK 25 mpa espessura de 5 cm, inclusive escoramento	m²	11,00
5.04.06	Alvenaria em tijolo cerâmico furado, parede de 15,0 cm	m²	2,87
5.04.07	P2E - (70 x 210) cm- Reinstalação de porta de madeira reaproveitada	cj	0,00
5.04.08	Vergas e contra-vergas em concreto armado, inclusive forma e desforma	m³	0,04
5.04.09	Chapisco em argamassa traço 1:3 cimento e areia a colher	m²	5,74
5.04.10	Restauração de reboco paulista onde necessário	m²	5,74
5.04.11	P10N - (72 x 210) cm - FORNECIMENTO e colocação de porta prancheta de madeira, uma folha com batente, guarnição de largura 7cm, quinas retas, todos com acabamento em ipê, ferragem, inclusive fechadura	cj	1,00
<b>5.05</b>	<b>Depósito 2</b>		0,00
5.05.01	Remoção de forro em lambri de madeira	m²	5,29
5.05.02	Fornecimento e colocação do forro de madeira tipo lambri em pinho, largura de 10 cm, seco em estufa, espessura de 1 cm, inclusive estrutura para fixação	m²	5,29







MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS  
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA

4.04.13	P10N -(72 x 210) cm - FORNECIMENTO e colocação de porta prancheta de madeira acessível, uma folha com batente, guarnição de largura 7cm, quinas vivas, todos com acabamento em ipê, ferragem, inclusive fechadura	cj	1,00
<b>5.0</b>	<b>FUNDOS: ÁREA COBERTA, DEPÓSITOS, ARQUIVO</b>		
<b>5.01</b>	<b>Área Coberta</b>		
5.01.01	Remoção de grade 130 x 200 cm	m <sup>2</sup>	2,60
<b>5.02</b>	<b>Depósito 1</b>		0,00
5.02.01	Remoção de marco, porta e alizar	cj	1,00
5.02.02	Demolição de alvenaria com reaproveitamento do entulho para enchimento de piso	m <sup>3</sup>	0,10
5.02.03	Desmontagem do forro de madeira (lambri)	m <sup>2</sup>	5,32
5.02.04	P2E - (70 x 210) cm- Reinstalação de porta de madeira reaproveitada	cj	0,00
5.02.05	Vergas e contra-vergas em concreto armado, inclusive forma e desforma	m <sup>3</sup>	0,04
5.02.06	Chapisco em argamassa traço 1:3 cimento e areia a colher	m <sup>2</sup>	15,94
5.02.07	Restauração de reboco paulista onde necessário	m <sup>2</sup>	15,94
5.02.08	Fornecimento e colocação do forro de madeira tipo lambri em pinho, largura de 10 cm, seco em estufa, espessura de 1 cm, inclusive estrutura para fixação	m <sup>2</sup>	5,32
5.02.09	Fornecimento e colocação de cantoneira de madeira pinho para forro de madeira, tipo meia cana	m <sup>2</sup>	9,24
5.02.10	P10N -(72 x 210) cm - FORNECIMENTO e colocação de porta prancheta de madeira, uma folha com batente, guarnição de largura 7cm, quinas retas, todos com acabamento em ipê, ferragem, inclusive fechadura	cj	1,00
5.02.11	Complemento de alvenaria em bloco cerâmico espessura de 10 cm até atingir altura de 2,35-m, inclusive complementação de cinta de travamento de pilares	m <sup>2</sup>	6,97
<b>5.03</b>	<b>Área de Serviço</b>		0,00
5.03.01	Remoção de tanque	pc	1,00





MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS  
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA

4.02.03	Enchimento do piso na área do box	m <sup>3</sup>	0,04
4.02.04	Demolição de alvenaria com reaproveitamento do entulho para enchimento de piso	m <sup>3</sup>	0,29
4.02.05	Alvenaria em tijolo cerâmico Furado, parede de 15,0 cm	m <sup>2</sup>	3,59
4.02.06	Vergas e contra-vergas em concreto armado, inclusive forma e desforma	m <sup>3</sup>	0,05
4.02.07	Chapisco em argamassa traço 1:3 cimento e areia a colher	m <sup>2</sup>	15,94
4.02.08	Remoção de box em vidro temperado	m <sup>2</sup>	2,21
4.02.09	Restauração de emboço	m <sup>2</sup>	15,94
4.02.10	Cerâmica - dimensão 20 x 30 cm, com juntas conforme solicitação do fabricante, assentada com argamassa pré-fabricada de cimento colante e rejuntamento flexível, inclusive fornecimento	m <sup>2</sup>	15,94
4.02.11	Encunhamento com argamassa e aditivo expensor, espessura média = 2 cm	m	1,23
4.02.12	Remoção de marco, porta e alizar	cj	1,00
4.02.13	P9N - (62 x 210) cm - Fornecimento e colocação de porta prancheta de uma folha com batente, guarnição de largura 7cm, quinas vivas, todos com acabamento em ipê, ferragem, inclusive fechadura	cj	1,00
<b>4.03</b>	<b>I. S. 2</b>		0,00
4.03.01	Demolição de azulejo	m <sup>2</sup>	29,26
4.03.02	Remoção de louças e metais com reaproveitamento	m <sup>2</sup>	3,00
4.03.03	Remoção e posterior reinstalação de box em vidro temperado	m <sup>2</sup>	2,66
4.03.04	Chapisco em argamassa traço 1:3 cimento e areia a colher	m <sup>2</sup>	29,26
4.03.05	Restauração de emboço	m <sup>2</sup>	29,26
4.03.06	Assentamento de bancada em granito cinza Corumbá, dimensões: 140 x 50 x 2 cm, com rodabanca de 10 cm e testeira 10 cm, conforme detalhe	m <sup>2</sup>	0,70





MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS  
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA

3.13	Chapisco em argamassa traço 1:3 cimento e areia a colher	m <sup>2</sup>	50,92
3.14	Reboco paulista	m <sup>2</sup>	50,92
3.15	Assentamento de bancada em granito cinza Corumbá, dimensões: 250 x 60 x 2 cm, com rodabanca de 10 cm e testeira 10 cm, conforme detalhe	m <sup>2</sup>	1,50
3.16	Execução e montagem de armário em geral	m <sup>2</sup>	2,98
3.17	P3N - (85 x 210) cm - Fornecimento e colocação de porta prancheta de uma folha com batente, guarnição de largura 5cm, quinas arredondadas, todos com acabamento em sucúpira, ferragem, inclusive fechadura	pç	1,00
3.18	P6N - (360 x 240) cm - Fornecimento e instalação de porta em alumínio sob encomenda, com contramarco, duas folhas fixas e duas folhas de correr, baguetes para vidro temperado 8mm, conforme projeto, inclusive fechadura e puxador cromado	pç	1,00
3.19	P7N - (85 x 210) cm - Fornecimento e instalação de porta em alumínio sob encomenda, com contramarco, uma folha de abrir tipo veneziana vazada	pç	1,00
3.20	Cerâmica - dimensão 20 x 30 cm, com juntas conforme solicitação do fabricante, assentada com argamassa pré-fabricada de cimento colante e rejuntamento flexível, inclusive fornecimento	m <sup>2</sup>	33,55
3.21	Fornecimento e colocação de caixa de ar condicionado em pré-moldado de concreto	pç	1,00
3.22	Instalação de grade de fechamento de ar condicionado em perfis de metalon 20 x 30 mm e cantoneiras de 1" fixadas em parede através de parafusos e buchas S8, vedados com mastique de poliuretano	pç	1,00
3.23	Instalação de aparelho de ar condicionado tipo ACJ, compreendendo: instalação no vão, complementação de espuma lateral, interligação do dreno com mangueira plástica de nível, fechamento frontal em Chapa de mdf laminado de baixa pressão, cor branca, acabamento TX., dimensão 80 x 65, espessura 15 mm com acabamentos laterais em fitas ABS no mesmo padrão de cor e textura do mdf, fixada com buchas e parafusos S8 e tampas de PVC na cor branca	pç	1,00





MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS  
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA

2.02	Remoção de janela J4E	m <sup>2</sup>	1,96
2.03	Demolição de alvenaria com reaproveitamento do entulho para enchimento de piso	m <sup>3</sup>	1,20
2.04	Alvenaria em tijolo cerâmico Furado, parede de 20,0 cm	m <sup>2</sup>	21,41
2.05	Vergas e contra-vergas em concreto armado, inclusive forma e desforma	m <sup>3</sup>	0,52
2.06	Execução de cinta de travamento de alvenaria largura da parede e altura de 20 cm, incluindo forma, concreto fck 25 mpa e armação	m <sup>3</sup>	0,26
2.07	Laje pre-fabricada, sobrecarga de 100 kg/m <sup>2</sup> , com capeamento em concreto FCK >= 25 mpa espessura de 5 cm, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	13,09
2.08	Enchimento do piso para nivelamento com a espera. h= 8 cm	m <sup>3</sup>	0,92
2.09	P3N -(85 x 210) cm - FORNECIMENTO e colocação de porta prancheta de uma folha com batente, guarnição de largura 5cm, quinas arredondadas, todos com acabamento em sucupirá, ferragem, inclusive fechadura	cj	2,00
2.10	J4E (140 x 140) cm - Instalação da Janela reaproveitada (trocar o marco caso necessário)	cj	1,00
2.11	P8E (140 x 225) - Inversão do sentido de abertura da porta (trocar o marco de madeira caso necessário)	cj	1,00
2.12	Chapisco em argamassa traço 1:3 cimento e areia a colher	m <sup>2</sup>	69,90
2.13	Reboco paulista	m <sup>2</sup>	69,90
2.14	Fornecimento e colocação de caixa de ar condicionado em pré-moldado de concreto	pç	1,00
2.15	Instalação de grade de fechamento de ar condicionado em perfis de metalon 20 x 30 mm e cantoneiras de 1" fixadas em parede através de parafusos e buchas S8, vedados com mastique de poliuretano	pç	1,00
2.16	Instalação de aparelho de ar condicionado tipo ACJ, compreendendo: instalação no vão, complementação de espuma lateral, interligação do dreno com mangueira plástica de nível, fechamento frontal em Chapa de mdf laminado de baixa pressão, cor branca, acabamento TX., dimensão 80 x 65, espessura 15 mm com acabamentos laterais em fitas ABS no mesmo padrão de cor e textura do mdf, fixada com buchas e parafusos S8 e tampas de PVC na cor branca	pç	1,00
2.17	P1N - (180 x 230) cm - Fornecimento e instalação de porta em alumínio sob encomenda, com contramarco, 1 folha fixa e uma folha de abrir, baguetes para vidro temperado 8mm, conforme projeto, inclusive fechadura e puxador cromado	pç	1,00





MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS  
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA

Eu, Matelero (Maria Amélia Torres Costa Ferraz), MAMP 5118, informo que realizei pesquisas junto aos registros da Diretoria de Contratos e Convênios, tendo verificado que foi instaurado o Processo Administrativo nº 031/2012 para apuração de possível descumprimento de obrigação contratual, uma vez que a apólice do seguro da obra apresentada não teria atendido às exigências constantes no contrato, estando o procedimento ainda em trâmite nesta Diretoria, mas pendente de decisão final. Eu, 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





MPMG - SGDP  
ID: 2449135  
DATA: 26/08/2014



MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS  
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA

### ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Certificamos, a requerimento da interessada, que a empresa **Almeida Toscano Construções e Reformas Ltda.-EPP**, inscrita no CNPJ sob o nº 01.214.310/0001-71, com sede na Rua João Samaha, n.º 1.420, Bairro São João Batista, Belo Horizonte/MG, CEP: 31.520-100, firmou com o **Ministério Público do Estado de Minas Gerais**, por intermédio da **Procuradoria-Geral de Justiça do Estado de Minas Gerais**, inscrita no CNPJ sob o n.º 20.971.057/0001-45, com sua sede localizada na Av. Álvares Cabral, n.º 1690, bairro Santo Agostinho, Belo Horizonte/MG, CEP: 30.170-001, o **Contrato n.º 013/2012 e seus Termos Aditivos**, decorrente do Processo Licitação n.º 096/2011, Concorrência n.º 003/2011, cujo objeto consistia na execução de obra de reforma, com acréscimo de área, com fornecimento de mão de obra e materiais, em edificação do Ministério Público, na cidade de São João da Ponte/MG, e que teve vigência no período de 31/01/12 a 23/08/13.

Certificamos, ainda, as seguintes informações complementares, acerca dos serviços contratados e executados:

- 1) Endereço de execução dos serviços: Rua Gerônimo de Aguiar, n.º 167, Bairro Centro, na cidade de São João da Ponte/MG;
- 2) Área reformada: 58,27m<sup>2</sup>;
- 3) Área ampliada: 72,93m<sup>2</sup>;
- 4) Área resultante: 131,20 m<sup>2</sup>;
- 5) Valor Total da Obra (inclusos aditivos): R\$ 332.792,24 (trezentos e trinta e dois mil, setecentos e noventa e dois reais e vinte e quatro centavos);
- 6) Período de execução: 06/03/2012 a 05/08/2013;
- 7) Responsável Técnico: Engenheiro Civil Alexandre do Couto Almeida - CREA: 63.559/D - ART N.º 4599. *214*

Eu, Maria Regina da Silva Ribeiro (Maria Regina da Silva Ribeiro), Coordenadora da Diretoria de Fiscalização de Obras, acompanhei a execução do referido contrato e declaro que os serviços foram executados de forma satisfatória ao serviço público, conforme informações supra e cláusulas previstas no instrumento contratual, bem como observaram a "Planilha de Serviços e Quantidades" por mim subscrita e que segue anexa (fls. 02 a 28).



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

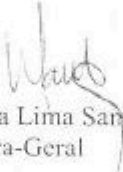


MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS  
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA

Eu, Rosana (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 (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





**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

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: 14201200000000475526 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 CONSTRUCOES 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: 14201200000000459924  
Valor do contrato: R\$ 288177,00 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: 13/2/2012. Conclusão efetiva: 5/8/2013 Coord. Geográficas:  
Finalidade: COMERCIAL Código:  
Proprietário: MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS CPF/CNPJ: 20971057000145  
Atividade Técnica: EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO EDIFICAÇÕES CONST.ALVEN P/ FINS COMERCIAIS ,  
Quantidade 131,20 , Unidade m²; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO EDIFICAÇÕES CONST.ALVEN P/  
FINS COMERCIAIS , Quantidade 131,20 , Unidade m²; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO  
EDIFICAÇÕES CONST.ALVEN P/ FINS COMERCIAIS , Quantidade 131,20 , Unidade m²; EXECUÇÃO  
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 CONSTRUCOES 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: .....  
 Endereço da obra/serviço: RUA GERÔNIMO AGUIAR..... Nº: 167...  
 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 CONSTRUCAO ,  
 Quantidade 131,20 , Unidade m<sup>2</sup>.....

Observações  
 1º TERMO ADITIVO N°229/2012 AO CT 013/2012 REFORMA 131,20M2 EM EDIFICAÇÃO DO MP EM SÃO JOÃO DA PONTE/MG.....







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

PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTIDADE			
OBRA: PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE SÃO JOÃO DA PONTE - MG			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	Quant Total
<b>01.01</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>		
<b>01.01.01</b>	<b>REMOÇÕES/ DEMOLIÇÕES</b>		
<b>01.01.01.01</b>	<b>SEM REAPROVEITAMENTO</b>		
01.01.01.01.01	de madeiramento do telhado cerâmico, inclusive calhas	m <sup>2</sup>	30,25
01.01.01.01.02	de telha do telhado cerâmico	m <sup>2</sup>	100,84
01.01.01.01.03	de parede (alvenaria, chapisco, reboco/emboço e revestimento)	m <sup>3</sup>	18,33
01.01.01.01.04	de rodapé	m	66,49
01.01.01.01.05	de esquadrias de madeira	m <sup>2</sup>	30,37
01.01.01.01.06	de esquadrias de ferro	m <sup>2</sup>	23,91
01.01.01.01.07	de louças e metais	un.	3,00
01.01.01.01.08	de bancadas	m <sup>2</sup>	1,95
01.01.01.01.09	de entulho	m <sup>3</sup>	32,38
<b>01.01.01.02</b>	<b>COM REAPROVEITAMENTO</b>		
01.01.01.02.01	de madeiramento do telhado cerâmico, inclusive calhas	m <sup>2</sup>	70,59
01.01.01.02.02	de estrutura	m <sup>3</sup>	5,33
01.01.01.02.03	de reboco nos tetos e paredes	m <sup>2</sup>	93,56
01.01.01.02.04	de piso existente e regularização	m <sup>2</sup>	73,91
01.01.01.02.05	transporte de material reaproveitado	m <sup>3</sup>	8,43
<b>01.02</b>	<b>ESTRUTURA/IMPERMEABILIZAÇÕES</b>		
<b>01.02.01</b>	<b>CÁLCULO da infraestrutura, mesoestrutura e superestrutura em concreto armado (a partir de diretrizes estabelecidas pela contratante)</b>	un	1,00
<b>01.02.02</b>	<b>INFRA- ESTRUTURA</b>		
<b>01.02.02.01</b>	<b>TUBULÃO A CÉU ABERTO- ESCAVAÇÃO, ARMAÇÃO E CONCRETAGEM</b>		
01.02.02.01.01	ESCAVAÇÃO manual de tubulação a céu aberto		
01.02.02.01.02	TRANSPORTE de material escavado para destino final	m <sup>3</sup>	2,00
01.02.02.01.03	ARMAÇÃO para corte, dobra e colocação na peça	m <sup>3</sup>	7,95
		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 - 3330-8386 - 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	m <sup>3</sup>	2,00
01.02.02.01.05	TRANSPORTE, lançamento, adensamento e concreto virado em obra, brita 1 e 2, fck 20 Mpa	m <sup>3</sup>	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	m <sup>3</sup>	35,30
01.02.03.02.02	APILOAMENTO de fundo de vala com soquete ou maço	m <sup>2</sup>	71,21
01.02.03.02.03	TRANSPORTE de material escavado para destino final	m <sup>3</sup>	25,47
01.02.03.02.04	LASTRO de concreto magro	m <sup>3</sup>	3,19
01.02.03.02.05	FÔRMA de madeira para fundação com tábuas de 3ª, fabricação, montagem e desmontagem, 3 reaproveitamentos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	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	m <sup>3</sup>	8,00
01.02.03.02.08	BALDRAME com tijolo comum, empregando argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar, traço 1:2:8	m <sup>3</sup>	9,50
01.02.03.02.09	TRANSPORTE, lançamento, adensamento e concreto virado em obra, brita 1 e 2, fck 20 Mpa	m <sup>3</sup>	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	m <sup>2</sup>	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	m <sup>3</sup>	5,15
01.02.04.01.04	FURO na laje existente com aplicação de graute, inclusive ferragem de trepasse	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	m <sup>2</sup>	384,99
01.03.02	ALVENARIA em tijolo cerâmico furado- parede de 25,0 cm	m <sup>2</sup>	15,00
01.03.03	ENCUNHAMENTO com tijolo comum	m <sup>3</sup>	1,05
01.03.04	VERGA/CONTRA-VERGA em concreto armado, inclusive forma e desforma	m <sup>3</sup>	2,05



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

01.03.05	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 - 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

<b>01.06.01</b>	<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
<b>01.06.02</b>	<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
<b>01.06.03</b>	<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
<b>01.07</b>	<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 lapidado, 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 bacias tipo máximo ar	un	1,00
<b>01.08</b>	<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>		
<b>01.09</b>	<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 feltrado, 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



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

01.10.03.02	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
<b>01.10.04</b>	<b>RODABANCADA/ RODOPIA</b>		
01.10.04.01	FORNECIMENTO de rodabancada/ rodopia de granito cinza Corumbá, de 10 cm de altura, polida e lustrada na face e nos topos, 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>		
<b>01.10.05</b>	<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
<b>01.10.06</b>	<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 metalon cromado - dimensão 125x80cm	un	1,00
<b>01.11</b>	<b>REVESTIMENTOS DE TETO</b>		
01.11.03	FORRO de gesso GYPSUM, inclusive junta de dilatação	m <sup>2</sup>	93,21
<b>01.12</b>	<b>PINTURA</b>		
<b>01.12.01</b>	<b>PAREDES internas</b>		
01.12.01.01	EMASSAMENTO com massa corrida à base de PVA látex	m <sup>2</sup>	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
<b>01.12.02</b>	<b>TETOS internos</b>		
01.12.02.01	EMASSAMENTO com massa corrida 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
<b>01.12.03</b>	<b>PINTURA das esquadrias de madeira</b>		
01.12.03.01	FUNDO selador e verniz semifosco	m <sup>2</sup>	49,14
<b>01.12.04</b>	<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
<b>02.</b>	<b>ÁREA EXTERNA</b>		
<b>02.01</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>		
<b>02.01.01</b>	<b>REMOÇÕES/ DEMOLIÇÕES</b>		
<b>02.01.01.01</b>	<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
<b>02.01.01.02</b>	<b>COM REAPROVEITAMENTO</b>		
02.01.01.02.01	de piso existente e contra piso	m <sup>2</sup>	69,09
02.01.01.02.02	transporte de material reaproveitado	m <sup>3</sup>	3,87
<b>02.02</b>	<b>ESTRUTURA</b>		
<b>02.02.01</b>	<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 maço	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	m <sup>3</sup>	0,11
02.02.01.05	FÔRMA de madeira para fundação com tábua de 3", fabricação, montagem e desmontagem, 3 reaproveitamentos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	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	m <sup>3</sup>	1,09
<b>02.03</b>	<b>ALVENARIA</b>		
02.03.01	ALVENARIA em tijolo cerâmico furado- espessura igual a existente	m <sup>2</sup>	17,88
02.03.02	ALVENARIA em tijolo cerâmico furado- parede de 14,0 cm	m <sup>2</sup>	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"	m <sup>2</sup>	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	m <sup>2</sup>	350,23
02.05.02	REBOCO paulista	m <sup>2</sup>	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	m <sup>2</sup>	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	m <sup>3</sup>	3,87
02.06.02	LAJE DE PISO EM CONCRETO armado fck = 15 Mpa, e=10cm	m <sup>2</sup>	25,24
02.06.03	CONTRA- PISO, e=5cm	m <sup>2</sup>	64,80
02.06.04	PISO CIMENTADO desempenado feltrado, e=3cm, argamassa 1:3, com junta plástica 27x3mm	m <sup>2</sup>	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	m <sup>2</sup>	6,42
02.06.07	FORNECIMENTO de piso em placa cimentícia de alta resistência, tátil, assentado argamassa de cimento e areia peneirada e rejuntamento	m <sup>2</sup>	4,49
02.06.08	MEIO-FIO com sarjeta, executado com extrusora, 15 x 10 x 23 cm	m	12,85
<b>02.07</b>	<b>RODAPÉ, SOLEIRA, MASTRO E PEITORIL</b>		
<b>02.07.01</b>	<b>RODAPÉ</b>		
02.07.01.01	FORNECIMENTO de rodapé de granito cinza Corumbá, paginado, de 10 cm de altura, polido e lustado 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
<b>02.07.02</b>	<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, assentada com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia, traço 1:1:4 e rejuntamento	m	10,80
<b>02.07.03</b>	<b>MASTRO</b>		
02.07.03.01	FORNECIMENTO de granito cinza Corumbá, paginado, polido e lustado 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	m <sup>2</sup>	1,00
<b>02.07.04</b>	<b>PEITORIL</b>		
<b>02.08</b>	<b>PINTURA</b>		
02.08.01	FORNECIMENTO e colocação de textura acrílica hidrorrepelente- Tipo grafiatto		
02.08.01.01	Cor G068- Fabricante: SUVINIL ou similar	m <sup>2</sup>	251,51
02.08.01.02	Cor M137- Fabricante: SUVINIL ou similar	m <sup>2</sup>	53,22



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

02.08.02	PINTURA com LATEX acrílico fosco, cor G068- Fabricante: SUVINIL ou similar	m <sup>2</sup>	80,24
02.08.03	EMASSAMENTO com massa corrida à base de PVA látex	m <sup>2</sup>	2,20
02.08.04	PINTURA com LÁTEX PVA fosco, cor branco neve	m <sup>2</sup>	2,20
02.08.05	PINTURA acrílica texturizada com rolo, cor G068- Fabricante: SUVINIL ou similar	m <sup>2</sup>	54,35
02.08.06	FUNDO selador e esmalte sintético acetinado em aço carbono, cor platino	m <sup>2</sup>	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
<b>02.09</b>	<b>JARDIM</b>		
02.09.01	FORNECIMENTO e colocação de terra para plantio	m <sup>3</sup>	9,00
02.09.02	FORNECIMENTO e colocação de grama esmeralda	m <sup>2</sup>	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
<b>03.</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		
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	1,00
03.08	SPDA	un	1,14
03.09	ELETRODUTOS e acessórios p/ infraestrutura de segurança	un	1,00
03.10	CAIXAS, tomadas, interruptores e placas p/ infraestrutura de segurança	un	1,22
03.11	INSTALAÇÃO de ar condicionado	un	1,03
<b>04.</b>	<b>INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO</b> (Assalva)		
04.01	ELETRODUTOS e acessórios	un	1,00
04.02	CAIXAS, tomadas e placas	un	1,73
04.03	CABOS	un	1,83
04.04	RACK e acessórios	un	1,50
04.05	ATERRAMENTO	un	0,41
<b>05.</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>		
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
<b>06.</b>	<b>ACESSÓRIOS SANITÁRIOS</b>		
06.01	ASSENTO para vaso sanitário	un	2,00
06.02	CABIDE de metal	un	2,00
<b>07.</b>	<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
<b>08.</b>	<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
<b>09.</b>	<b>LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA</b>		
09.01	LIMPEZA da obra	un	1,00
<b>10.</b>	<b>MANUAL DO USUÁRIO</b>		
10.01	CONFECÇÃO 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



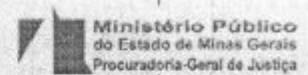
Superintendência de Engenharia, Arquitetura e Manutenção - 5º andar  
Avenida Álvares Cabral, nº 1740 - Bairro Santo Agostinho - Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP 30.170-916  
Telefones: (31) 3330-8280 - 3330-8386 - 3330-8150 - 3330-8152



MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS  
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA

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



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	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: Pial 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: Pial Plus ou similar	pç	3,00
03.02.06	Placa 2x4", com 2 interruptor simples. Ref: Pial Plus ou similar	pç	1,00
03.02.08	Placa 2x4", com 1 interruptor pulsador (campainha). Ref: Pial Plus ou similar	pç	1,00
03.02.10	Placa 2x4", com 1 tomada 2P+T padrão brasileiro, 20A/250V. Pial Plus ou similar	pç	17,00
03.02.11	Placa 4x4", com 2 tomadas 2P+T padrão brasileiro, 20A/250V. Pial Plus ou similar	pç	40,00
03.02.12	Placa 2x4", com 1 interruptor bipolar simples, 25A/250V. Ref: Pial 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: Pial 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 - 3330-8150 - 3330-8152





MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS  
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA

03.02.15	Tomada 2P+T padrão brasileiro, 20A/250V, de sobrepor. Ref: Sistema X da Píal 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	Luminária 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 frisado. Para instalação ao tempo. 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	Projektor 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



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

03.04.05	Cabo de cobre eletrolítico, flexível classe 5, isolamento em PVC para 1kV, cobertura em PVC, fabricados conforme NBR-7288 e NBR-NM-280. Seção: 16mm <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
<b>03.05</b>	<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
<b>03.06</b>	<b>QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO COM DISJUNTORES E BARRAMENTOS</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

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
<b>03.07</b>	<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
<b>03.08</b>	<b>SPDA - <i>elétrica</i></b>		
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	Condutele 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 autoatarrachante 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
<b>03.09</b>	<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
<b>03.10</b>	<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: Pial 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

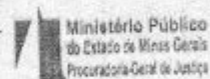


MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS  
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA

03.10.03	Caixa de passagem, em chapa de aço, com tampa pintada e fundo galvanizado, dimensões: 20x20x10cm (LxHxP), para instalação embutida na parede.	pç	2,00
03.10.04	Caixa de passagem, em chapa de aço, com tampa pintada e fundo galvanizado, dimensões: 40x40x12cm (LxHxP), para instalação embutida na parede.	pç	2,00
03.10.05	Caixa 2x4", em chapa metálica esmaltada	pç	1,00
03.10.06	Placa 2x4", com 1 furo redondo para saída de fio. Ref: Pial Plus ou similar	pç	1,00
03.10.07	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	2,00
<b>03.11</b>	<b>INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO</b>		
03.11.02	Instalação de ar condicionado tipo janela (ACJ): instalação e fixação dos equipamentos, interligações elétricas e de dreno, acabamentos, acessórios e retoques necessários e testes de funcionamento. Capacidade 12.000BTU/h. Aplicação: Secretaria.	cj	2,00
03.11.03	Instalação de ar condicionado tipo janela (ACJ): instalação e fixação dos equipamentos, interligações elétricas e de dreno, acabamentos, acessórios e retoques necessários e testes de funcionamento. Capacidade 18.000BTU/h. Aplicação: Gabinetes 1, 2 e 3.	cj	3,00

PLANILHA REFERENTE AOS PROJETOS COMPLEMENTARES DE INSTALAÇÕES  
HIDROSSANITÁRIAS

OBRA - Ministério Público São João da Ponte



TEM / SUB-ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS ITENS/SUB-ITENS	UNID.	QUANT. TOTAL
<b>05</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>		
<b>05.01</b>	<b>INSTALAÇÕES da caixa d'água</b>		
05.01.01	ADAPTADOR soldável longo de PVC marrom com flanges livres para caixa d'água		
05.01.01.02	Ø 50 mm x 1 1/2"	un	1,00
05.01.01.03	Ø 40 mm x 1 1/4"	un	2,00
05.01.01.05	Ø 20 mm x 1/2"	un	1,00
05.01.02	TORNEIRA de bóia Ø 20 mm (3/4")	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

05.01.03	CAIXA d' água de fibra de vidro volume de 1000 litros	un	1,00
05.01.04	CAVALETE para ligação de água da rede Ø1/2".	un	1,00
<b>05.02</b>	<b>INSTALAÇÕES de água fria - Tubos e conexões</b>		
05.02.01	TUBO de PVC rígido soldável para água fria, com conexões		
05.02.01.01	Ø 20 mm	m	41,70
05.02.01.02	Ø 25 mm	m	35,00
05.02.01.03	Ø 32mm	m	12,00
05.02.01.04	Ø 40 mm	m	4,00
05.02.01.05	Ø 50 mm	m	8,00
<b>05.02.02</b>	<b>ADAPTADOR soldável curto com bolsa e rosca para registro</b>		
05.02.02.01	Ø 25 mm x 3/4"	un	6,00
05.02.02.02	Ø 32 mm x 1"	un	3,00
05.02.02.03	Ø 40 mm x 1 1/4"	un	2,00
05.02.02.04	Ø 50 mm x 1 1/2"	un	4,00
<b>05.02.03</b>	<b>BUCHA de redução soldável para água fria</b>		
05.02.03.01	32 mm x 25 mm	un	3,00
05.02.03.02	50 mm x 32 mm	un	1,00
<b>05.02.04</b>	<b>JOELHO 90° soldável para água fria</b>		
05.02.04.01	20 mm	un	12,00
05.02.04.02	25 mm	un	8,00
05.02.04.03	32 mm	un	2,00
05.02.04.05	50 mm	un	1,00
<b>05.02.05</b>	<b>JOELHO 45° soldável para água fria</b>		
05.02.05.01	25mm	un	2,00
05.02.05.02	50mm	un	2,00
<b>05.02.06</b>	<b>TÊ 90° soldável para água fria</b>		
05.02.06.01	20 mm	un	5,00
05.02.06.02	25 mm	un	6,00
05.02.06.03	32mm	un	1,00
05.02.06.04	40 mm	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

05.02.06.05	50mm	un	1,00
<b>05.02.07</b>	<b>TÊ 90° de redução soldável para água fria</b>		
05.02.07.01	50 mm x 25 mm	un	3,00
<b>05.02.08</b>	<b>JOELHO 90° soldável com rosca e bucha de latão</b>		
05.02.08.01	20 mm x 1/2"	un	5,00
05.02.08.02	25 mm x 1/2"	un	13,00
<b>05.02.09</b>	<b>LUYA soldável</b>		
05.02.09.01	20 mm	un	5,00
05.02.09.02	25 mm	un	5,00
05.02.10	CAP Ø 20mm	un	5,00
<b>05.02.11</b>	<b>Tê 90° com redução com bucha de latão</b>		
05.02.11.01	Ø 25x1/2"	un	1,00
05.02.07	Niple com bucha de latão		
05.02.07.01	Ø 25x 1/2"	un	1,00
<b>05</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>		
<b>05.03</b>	<b>REGISTROS e válvulas</b>		
<b>05.03.01</b>	<b>REGISTRO de gaveta com acabamento</b>		
05.03.01.01	3/4"	un	2,00
05.03.01.02	1"	un	2,00
05.03.01.03	1 1/2"	un	1,00
<b>05.03.02</b>	<b>REGISTRO de pressão com acabamento</b>		
05.03.02.01	Ø 25x3/4"	un	1,00
<b>05.03.03</b>	<b>REGISTRO de gaveta bruto</b>		
05.03.03.01	1 1/2"	un	1,00
05.03.03.02	1 1/4"	un	1,00
05.03.04	VÁLVULA de descarga Ø 1 1/2" com acabamento	un	1,00
<b>05.04</b>	<b>LOUÇAS e metais</b>		
05.04.01	FORNECIMENTO e instalação de vaso sanitário para deficiente físico (ligação com válvula de descarga) e acessórios	un	1,00
05.04.02	FORNECIMENTO e instalação de vaso sanitário com caixa acoplada e acessórios	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

05.04.03	FORNECIMENTO e instalação de lavatório de louça, com coluna, torneira bica alta, sifão e acessórios	un	1,00
05.04.04	FORNECIMENTO e instalação de lavatório e coluna para deficiente físico com torneira tipo alavanca, sifão e acessórios	un	1,00
05.04.05	FORNECIMENTO e instalação de bojo em aço inox nº 2 para pia de cozinha, sifão e acessórios	un	1,00
05.04.06	TORNEIRA de pressão metálica para pia da cozinha	un	1,00
05.04.07	TORNEIRA de pressão metálica para área externa e tanque	un	5,00
05.04.08	TANQUE de louça com coluna, sifão e acessórios	un	1,00
05.04.09	MÃO DE OBRA para instalação de bebedouros	un	2,00
<b>SUBTOTAL</b>			
<b>05.05</b>	<b>TUBOS e conexões de pvc rígido, soldável - Esgoto sanitário</b>		
05.05.01	TUBO de PVC rígido, com ponta, bolsa/ virola- esgoto primário		
05.05.01.01	100 mm	m	24,00
05.05.01.02	50 mm	m	18,00
05.05.01.03	40 mm	m	15,00
05.05.02	CURVA 90º curta- esgoto primário $\varnothing = 100$ mm	un	2,00
05.05.03	CURVA 45º longa- esgoto primário $\varnothing = 50$ mm	un	2,00
05.05.04	LUVA de correr de PVC- $\varnothing = 100$ mm	un	5,00
05.05.05	JOELHO 90º- esgoto primário- $\varnothing = 50$ mm	un	4,00
05.05.06	JUNÇÃO Simples- esgoto primário-100 mm x 50 mm	un	2,00
05.05.07	ADAPTADOR para vaso sanitário, $\varnothing = 100$ mm	un	2,00
05.05.08	TÊ 90 sanitário- esgoto primário- $\varnothing = 50$ mm	un	2,00
05.05.09	TERMINAL de ventilação de 50 mm	un	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

05.05.10	JOELHO 45°- esgoto secundário de 40 mm	un	5,00
05.05.11	JOELHO 90° esgoto secundário com bolsa e anel de 40 mm	un	8,00
05.05.12	REDUÇÃO de 50 mm x 40 mm	un	2,00
05.05.13	JUNÇÃO dupla - esgoto primário- 40 mm	un	3,00
05.05.14	JOELHO 90°- esgoto primário- $\varnothing$ = 40 mm	un	1,00
<b>05.06.01</b>	<b>CAIXA sifonada de PVC rígido</b>		
<b>05</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>		
<b>05.06</b>	<b>RALOS, grelhas e caixas sifonadas de pvc</b>		
<b>05.06.01</b>	<b>CAIXA sifonada de PVC rígido</b>		
05.06.01.01	150 x 100 x 50 mm	un	3,00
05.06.02	Grelha e PORTA grelha quadrada em aço inox		0,00
05.06.02.01	$\varnothing$ = 150	un	2,00
<b>05.07</b>	<b>CAIXAS subterrâneas em alvenaria para esgoto sanitário e água pluvial</b>		
05.07.01	CAIXA de gordura em alvenaria, com tampa de concreto armado, 52 cm x 36 cm x 44 cm	un	1,00
05.07.02	CAIXA de inspeção em alvenaria com tampa de concreto 50 cm x 50 cm x var.	un	4,00
05.07.03	Ralo para águas pluviais com tampa em ferro fundido 20cm x 20cm x var	un	2,00
05.07.04	Fossa em alvenaria h=3,60m e diametro interno de 1,0m com tampa inspeção	un	1,00
<b>05.08</b>	<b>ÁGUA pluvial</b>		
05.08.01	RALO para prumada- tipo abacaxi	un	4,00
<b>05.08.02</b>	<b>TUBO de PVC rígido</b>		
05.08.02.01	$\varnothing$ =100 mm	m	36,00
<b>05.08.03</b>	<b>LUVA simples de PVC rígido soldável</b>		
05.08.03.01	$\varnothing$ =100 mm	un	4,00
<b>05.09</b>	<b>DRENO para ar condicionado</b>		
05.09.01	LUVA simples de PVC rígido soldável marrom $\varnothing$ = 25 mm	un	5,00



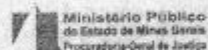
Superintendência de Engenharia, Arquitetura e Manutenção - 5º andar  
Avenida Álvares Cabral, nº 1740 - Bairro Santo Agostinho - Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP 30.170-916  
Telefones: (31) 3330-8280 - 3330-8386 - 3330-8150 - 3330-8152



MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS  
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA

05.09.02	JOELHO PVC 90° rígido soldável marrom $\varnothing= 25$ mm	un	10,00
05.09.03	JOELHO PVC 45° rígido soldável marrom $\varnothing= 25$ mm	un	1,00
05.09.04	TUBO de PVC rígido soldável marrom $\varnothing= 25$ mm	m	26,00
05.09.05	Mangueira transparente	m	5,00

PLANILHA REFERENTE AOS PROJETOS COMPLEMENTARES DE INCÊNDIO



OBRA- MINISTÉRIO PÚBLICO DE SÃO JOÃO DA PONTE

TEM / SUB-ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS ITENS/SUB-ITENS	UNIDA DE	A
07	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	/	QUANT
07.01	EXTINTORES		
07.01.01	EXTINTOR portátil, tipo carga de pó ABC, capacidade 6kg, de acordo com a norma EB- 149 marca Resmar Parsh ou similar	un	2,00
07.01.02	SUORTE para extintor de incêndio preso à parede	un	2,00
07.02	SISTEMA de sinalização de emergência		
07.02.01	SINALIZADOR em chapa metálica, quadrada de 0,22cm. Pintado de vermelho externamente e em amarelo o símbolo do extintor de incêndio. Pictograma fotoluminescente.	un	2,00
07.02.02	PLACA foto luminiscente, retangulares, com a mensagem com forme projeto, escrita em fundo verde	un	3,00
07.03	SISTEMA de iluminação de emergência		
07.03.01	LUMINÁRIAS com lâmpadas fluorescentes de fluxo luminoso igual a 120 lúmens e potência de 6 watts, tipo balizamento	un	3,00

PLANILHA REFERENTE PROJETOS COMPLEMENTARES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

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

OBRA - Promotoria de Justiça de São João da Ponte Rua Gerônimo Aguiar, Nº167- Bairro Centro- São João da Ponte/ MG			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDA DE	QUANT. TOTAL
04	<b>INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>	<i>ressalva</i>	
04.01	<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>		
04.01.01	ELETRODUTO em PVC rígido, não propagante de chama, rosqueável, barra 3 m, diâmetro 1" (32mm)	pç	40,00
04.01.02	ELETRODUTO em PVC rígido, não propagante de chama, rosqueável, barra 3 m, diâmetro 2" (60mm)	pç	20,00
04.01.03	ELETRODUTO de aço galvanizado a quente, barra 3 m, diâmetro 2" (50mm)	pç	2,00
04.01.04	Eletroduto em polietileno de alta densidade - PEAD, cor preta, seção circular, corrugado, flexível, diâmetro 50mm e acessórios. Ref: Kanalex da Kanflex.	m	40,00
04.02	<b>CAIXAS, TOMADAS E PLACAS</b>		
04.02.01	Caixa 4x2", em chapa metálica esmaltada	pç	10,00
04.02.02	Placa 4x2", com suporte, para um módulo. Ref: 618505 + 612122 Pial Plus ou similar	pç	6,00
04.02.03	Caixa 4x4", em chapa metálica esmaltada	pç	35,00
04.02.04	Placa 4x4", com suporte, para dois módulos. Ref: 618511+612124 da Pial Plus ou similar	pç	33,00
04.02.05	Adaptador de tomada RJ45 em módulo da linha Pial plus, em termoplástico de alto impacto branco. Ref: modelo 57400 da Sollan ou similar	pç	74,00
04.02.06	Tomadas RJ45, categoria 5E, conexão padrão 110IDC. Ref: Furukawa ou similar	pç	74,00
04.02.07	Caixa de passagem, em chapa de aço, com tampa pintada e fundo galvanizado, dimensões: 20x20x10cm (LxHxP), para instalação embutida na parede.	pç	2,00
04.02.08	Bloco terminal, tipo BLI, 10 pares, com canaleta suporte, para conexão de cabo telefônico.	Pç	4,00



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

04.02.09	Caixa para telefonia Nº4, padrão Telebrás, modelo de embutir, fabricada em chapa de aço com fundo de madeira, dimensões (600x600x135)mm. Ref: Cemar ou similar.	pç	1,00
04.02.10	Tomada aparente de sobrepor, para uma tomada RJ45, cat. 5E, cor branca, corpo em termoplástico. Ref.: modelo 35050255 da Furukawa ou similar.	pç	2,00
04.02.11	Caixa de passagem, em chapa de aço, com tampa pintada e fundo galvanizado, dimensões: 40x40x12cm (LxHxP), para instalação embutida na parede.	pç	2,00
04.02.12	Caixa de passagem, em chapa de aço, com tampa pintada e fundo galvanizado, dimensões: 30x30x12cm (LxHxP), para instalação embutida na parede.	pç	5,00
04.02.13	Placa 2x4", com 1 furo redondo para saída de fio. Ref: Píal Plus ou similar	pç	1,00
04.02.14	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
<b>04.03</b>	<b>CABOS</b>		
04.03.01	CABO UTP de par trançado 4 pares, não blindado, categoria 5E	m	1.230,00
04.03.02	CABO telefônico CI-50-30, trinta pares. Ref: Ficap ou similar.	m	10,00
<b>04.04</b>	<b>RACK E ACESSÓRIOS</b>		
04.04.02	Gaveta de ventilação, para rack 19", altura 1U, com 2 ventiladores, 127V, com porta fusível, chave liga - desliga e cabo de ligação com 2,5m de comprimento, cor bege. Ref.: GVT5002B da Triunfo ou similar.	pç	1,00
04.04.03	Bandeja para rack 19", para aplicações pesadas, com 4 pontos de fixação, altura 1U, cor bege. Ref.: BT4F1U500B da Triunfo 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 - 3330-8150 - 3330-8152



MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS  
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA

04.04.04	Régua de tomadas, 19", 1U, com 8 tomadas, com fusível para proteção. Ref: CTT08 da Triunfo ou similar.	pç	1,00
04.04.05	Organizador (guia) para cabos, fechado, 19", 1U, cor bege. Ref: GCFT01B da Triunfo ou similar.	pç	7,00
04.04.06	Patch panel, 19", 24 posições, categoria 5E. Ref: código 35060022 da Furukawa ou similar.	pç	5,00
04.04.07	Certificação dos pontos de cabeamento estruturado - ponto simples - categoria 5E.	vb	74,00
04.04.08	Rack fechado padrão 19", para fixação piso, altura 32U, profundidade externa 570mm, com estrutura em chapa #16, com pés niveladores, laterais e fundo removíveis com aletas de ventilação e travamento com chave, teto removível, porta em chapa de aço #18, com visor em acrílico e fechadura escamoteável com chave, dois planos de fixação (régua) em chapa de aço 16#. Pintura em epoxi pó texturizado na cor bege. Ref.: RTS32570 da Triunfo ou similar.	pç	1,00
04.05	<b>ATERRAMENTO</b>		
04.05.04	Cabo de cobre eletrolítico, flexível classe 5, isolamento de PVC para 750V, fabricados conforme NBR-NM-247-3 e NBR-NM-280. Seção: 16,0mm <sup>2</sup> .	m	20,00

Belo Horizonte, 11 de agosto de 2014



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



**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

**1420170002805**

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: **1420130000001290864** Tipo de ART: **Obra/Servico - Nova ART**.....  
 Registrada em: **5/8/2013**.....Baixada em: **4/9/2014**.....  
 Forma de Registro: **Inicial**.....Participação Técnica: **Individual**.....  
 Empresa Contratada: **ALMEIDA TOSCANO CONSTRUÇOES E REFORMAS LTDA**.....

Contratante: **TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MINAS GERAIS**..... CPF/CNPJ: **05940740000121**  
 Logradouro: **AVENIDA PRUDENTE DE MORAIS**..... Nº: **100**...  
 Complemento: ..... Bairro: **CIDADE JARDIM**.....  
 Cidade: **BELO HORIZONTE**..... UF: **MG**..... CEP: **30380-002**  
 Contrato: **058/2013 - TREMG**..... celebrado em ..... Vinculado à ART: .....  
 Valor do contrato: **R\$ 290499,99**..... Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**.....  
 Ação institucional: .....  
 Endereço da obra/serviço: **RUA AMARAL FRANCO**..... Nº: **261**...  
 Complemento: ..... Bairro: **CENTRO**.....  
 Cidade: **MANHUAÇU**..... UF: **MG**..... CEP: **36900-970**

Início: **12/8/2013**. Conclusão efetiva: **4/9/2014**..... Coord. Geográficas: .....  
 Finalidade: **COMERCIAL**..... Código: .....  
 Proprietário: **TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MINAS GERAIS**..... CPF/CNPJ: **05940740000121**  
 Atividade Técnica: **EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO EDIFICAÇÕES CONST.ALVEN P/ FINS COMERCIAIS ,**  
**Quantidade 354,00 , Unidade m²; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO EDIFICAÇÕES CONST.ALVEN P/**  
**FINS COMERCIAIS , Quantidade 354,00 , Unidade m²; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO**  
**EDIFICAÇÕES CONST.ALVEN P/ FINS COMERCIAIS , Quantidade 354,00 , Unidade m²**.....

Observações

**354M2 IMPERM. C/MANTA,ADEQUAÇÃO E REFORMA DO IMÓVEL ONDE FUNCIONARÃO INST. DA JUSTIÇA ELEITORAL EM MANHUAÇU/MG**.....





**TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MINAS GERAIS**  
**SECRETARIA DE GESTÃO ADMINISTRATIVA**

Tel.: (31) 3307-1182 – sga@tre-mg.jus.br

Ref. Processo nº 1704042/2017

**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

O TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MINAS GERAIS, inscrito sob o CNPJ nº 05.940.740/0001-21, situado na Avenida Prudente de Moraes, 100, Bairro Cidade Jardim, em Belo Horizonte/MG, atesta, para os devidos fins, que a empresa **ALMEIDA TOSCANO CONSTRUÇÕES LTDA.**, sediada em Belo Horizonte/MG, na Rua João Samaha, 1.420, Bairro São João Batista, inscrita no CNPJ sob o nº 01.214.310/0001-71, prestou, de forma regular e satisfatória, serviços de adequação e reforma do imóvel que abriga as instalações da Justiça Eleitoral em Manhuaçu/MG, situado na Rua Amaral Franco, 261, Centro, sob o regime de empreitada por preço global, por meio do Contrato nº 58/2013, vigente de 5/7/2013 a 4/9/2014, conforme planilhas de serviço que seguem em anexo.

Belo Horizonte, 19 de abril de 2017.

**RODOLFO FRANCISCO CASTRO PACHECO**  
Secretário de Gestão Administrativa





Prestação dos serviços de adequação e reforma do imóvel onde funcionarão as instalações da  
Justiça Eleitoral em Manhuaçu/MG.



PLANILHA DE SERVIÇOS			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
<b>1.0</b>	<b>PROJETOS EXECUTIVOS</b>		
1.1	Projeto Executivo das Instalações Hidro Sanitárias com ART	m²	630,00
1.2	Projeto Executivo das Instalações Elétricas, SPDA, cabeamento estruturado com ART.	m²	630,00
1.3	Projeto Executivo das Instalações de Prevenção de Combate a Incêndio, com ART, incluindo a aprovação junto ao Corpo de Bombeiros Militar de Minas Gerais	m²	630,00
1.4	de 450kg: poço, caixa de corrida, fundação do poço e outros que houver necessidade e de	PRA1	1,00
<b>2.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
2.1	Placa de obra (1,50 x 0,90m)	m²	1,35
2.2	Anotação de Responsabilidade Técnica da obra	unid	1,00
2.3	Mobilização e desmobilização de obra	unid	1,00
2.4	Locação de andaimes	m²	190,00
2.5	esquadrias no trecho e afastamento.	m²	10,00
2.6	Remoção de louças (lavatório, pia, vaso)	unid	20,00
2.7	Demolição de revestimento cerâmico em parede	m²	83,00
2.8	Demolição de revestimento de piso em madeira e cerâmico	m²	515,00
2.9	Demolição de revestimentos de parede diversos (lambri, etc)	m²	36,00
2.10	Demolição de forro mineral inclusive barroteamento com afastamento e empilhamento	m²	127,00
2.11	Remoção de porta completa, com afastamento e empilhamento.	m²	17,00
2.12	Remoção de porta ou janela metálica, inclusive afastamento	m²	26,00
2.13	Bota-fora para resíduos	m³	25,00
2.14	Transporte de material demolido em caçamba	m³	25,00
2.15	Remoção de telha ondulada de fibrocimento, inclusive afastamento e empilhamento.	m²	245,00
2.16	Demolição de engradamento de telha de fibrocimento, inclusive afastamento.	m²	240,00
2.17	Demolição laje, inclusive afastamento	m²	3,26
2.18	Demolição de armário de alvenaria, inclusive afastamento	m²	12,00
2.19	Remoção de bancadas de pedra com bojo	m²	3,20
<b>3.0</b>	<b>COBERTURA</b>		
3.1	Cobertura em telhas de aço galvanizado, esp. Chapa 9,5 mm, pintadas na cor cinza, marca METFORM. Ref.: MF40 ou similar.	m²	195,00
3.2	Cobertura em telhas termo-acústicas de aço galvanizado preenchido com espuma rígida de poliuretano, esp. 30mm, pintadas na cor cinza, marca METFORM, ou similar.	m²	47,00
3.3	Estrutura metálica para telhado sobre laje para telhas metálicas	m²	195,00
3.4	Estrutura metálica para telhado de telha termo-acústico	m²	47,00
3.5	Fornecimento e instalação de calha em chapa de aço galvanizado, desenvolvimento 50cm.	m	45,00
3.6	Fornecer e instalar forro de gesso acartonado, incluindo cantoneiras de acabamento conforme detalhes projeto	m²	55,00
3.7	Fornecer e instalar forro em lambri de PVC na cor branca, conforme detalhes em projeto.	m²	31,00
3.8	Chapim metálico com pingadeira, chapa galvanizada n° 24.	m	92,00
<b>4.0</b>	<b>VEDAÇÕES: ALVENARIA E DIVISÓRIAS</b>		
4.1	Execução de contra-verga	m³	0,40
4.2	Execução de alvenaria de tijolo cerâmico furado e=15cm a revestir	m²	55,00
4.3	Execução de alvenaria de tijolo cerâmico furado e=20cm a revestir	m²	2,00
4.4	Execução de alvenaria para complementação de paredes diversas (com espessuras fora do convencional)	m³	3,00
4.5	Divisória TIPO A com espessura de 35mm, na cor cinza cristal com painéis de chapa contraplicada, parte interna em papelão disposto em forma de colméia e encabeçamento com madeira tratada, marca DURAFORMA, ou similar, inclusive portas pertencentes à linha instalada, dobradiças, fechaduras e maçanetas tipo alavanca, marca FAMA ou similar	m²	32,00
<b>5.0</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>		
5.1	Impermeabilização com manta asfáltica E=4mm das lajes de forro, laje da caixa d'água e platibandas.	m²	354,00
5.2	Impermeabilização com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, E=3cm, com aditivo impermeabilizante (Vedacit), conforme especificado em projeto.	m²	160,00
<b>6.0</b>	<b>PISOS</b>		
6.1	Cerâmica antiderrapante, marca Eliane, Plus White, 33,5 x 33,5 cm, ou similar, incluso recomposição do contrapiso.	m²	27,00
6.2	Cerâmica antiderrapante, marca Eliane, Plus Gray, 33,5 x 33,5cm, ou similar, incluso recomposição do contrapiso.	m²	475,00
6.3	Piso cimentado liso desempenado, traço 1:3, E= 3,5cm.	m²	36,00
6.4	Piso em granito branco dallas acabamento jateado espessura 2,0 cm, assentado com argamassa colante, com rejuntamento em cimento branco (entrada)	m²	8,50
6.5	Soleira em granito branco dallas acabamento jateado esp. 2,5 cm, largura conforme projeto, assentado com argamassa colante, com rejuntamento em cimento branco	m²	5,00
6.6	Rodapé em granito Branco Dallas polido, H=10cm.	m	291,00
<b>7.0</b>	<b>REVESTIMENTO</b>		
7.1	Chapisco 1:3 (cimento e areia) em parede (novas alvenarias)	m²	125,00
7.2	Reboco paulista, massa única, 1:2:8 (cimento, cal hidr e areia), E=1,5cm (novas alvenarias)	m²	125,00
7.3	Chapisco 1:3 (cimento e areia) em teto	m²	2,73
7.4	Azulejo marca Ianzi, Progetto Collection, Essence Bianco Acetinado, 30 x 41cm, ou similar.	m²	60,00
7.5	Azulejo 15x15 1A, na cor branca, com acabamento brilhante, com rejuntamento branco	m²	10,00
7.6	Revestimento cerâmico marca Via Ápia, linha pedras naturais, Canjiquinha Bege, 50x37cm, ref.: VAS 7003, ou similar.(fachada)	m²	30,00



05 940 740/0001-21

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL  
DE MINAS GERAIS  
AV. TRUCENTE DE MORAIS, Nº100  
BAIRRO CIDADE JARDIM - CEP 30360-000

BELO HORIZONTE - MG

*[Handwritten signature]*



8.0 PINTURA		
8.1	Fundo selador acrílico, fachada, uma demão	m² 436,00
8.2	Emassamento com massa látex PVA, duas demãos, ambiente interno	m² 1.035,00
8.3	Pintura acrílica acetinada, duas demãos, marca SUVINIL, cor Alpes Suiços, ou similar	m² 937,00
8.4	Pintura acrílica acetinada, duas demãos, marca SUVINIL, cor Branco Neve, ou similar	m² 98,00
8.5	Pintura acrílica fosca, duas demãos, marca SUVINIL, cor Alecrim, ou similar (fachada)	m² 53,00
8.6	Pintura acrílica fosca, duas demãos, marca SUVINIL, cor Dubai, ou similar (fachada)	m² 395,00
8.7	Emassamento com massa látex PVA, duas demãos, teto.	m² 470,00
8.8	Pintura látex PVA, duas demãos, marca SUVINIL, cor Branco Neve, ou similar (teto)	m² 470,00
8.9	Pintura com esmalte sintético fosco para madeira, marca Suviniil, cor branco neve, ou similar (fachada)	m² 11,00
8.10	Pintura esmalte sintético brilhante, marca SUVINIL, cor gelo (guarda-corpo, escada metálica)	m² 5,00
9.0 ESQUADRIAS		
9.1	Janela basculante de 80x90cm em metalon pintado com esmalte sintético. Incluso vidro fantasia incolor E=4cm, pintura com esmalte sintético.	unid 1,00
9.2	Janela de 99x99cm em metalon pintado com esmalte sintético, com folhas centrais de correr e laterais fixas com bandeira móvel basculante horizontal. Incluso vidro fantasia e pintura com esmalte sintético.	unid 1,00
9.3	Manutenção completa de janelas em metalon: Incluso remoção completa de pintura a base de óleo/esmalte com removedor de tinta a óleo/esmalte/verniz; 1 demão de zarcão; 2 demãos de esmalte sintético acetinado ref.: Suviniil, cor gelo, ou similar.	m² 33,50
9.4	Porta de prancheta em madeira de giro 60x210cm p/ aplicação de verniz/ cera. Incluso: aduela 1A, alizar 1A, dobradiças com anel, fechadura completa com maçaneta tipo alavanca, pintura em verniz incolor acetinado.	unid 5,00
9.5	Porta de prancheta em madeira de giro 70x210cm p/ aplicação de verniz/ cera. Incluso: aduela 1A, alizar 1A, dobradiças com anel, fechadura completa com maçaneta tipo alavanca, pintura em verniz incolor acetinado.	unid 1,00
9.6	Porta de prancheta em madeira de giro 80x210cm p/ aplicação de verniz/ cera. Incluso: aduela 1A, alizar 1A, dobradiças com anel, fechadura completa com maçaneta tipo alavanca, pintura em verniz incolor acetinado.	unid 3,00
9.7	Porta de prancheta em madeira de giro 90x210cm p/ aplicação de verniz/ cera. Incluso: aduela 1A, alizar 1A, dobradiças com anel, fechadura completa com maçaneta tipo alavanca, pintura em verniz incolor acetinado.	unid 1,00
9.8	Porta de prancheta em madeira de giro 120x210cm p/ aplicação de verniz/ cera. Incluso: aduela 1A, alizar 1A, dobradiças com anel, fechadura completa com maçaneta tipo alavanca, pintura em verniz incolor acetinado.	unid 1,00
9.9	Porta de prancheta em madeira de giro 82x210cm p/ aplicação de verniz/ cera p/ IS PNE. Incluso: aduela 1A, alizar 1A, dobradiças com anel, fechadura completa com maçaneta tipo alavanca, pintura em verniz incolor acetinado, chapa de alumínio na parte inferior das duas faces da porta, puxador horizontal em barra (L=40cm).	unid 1,00
9.10	Porta de prancheta em madeira de correr 82x210cm p/ aplicação de verniz/ cera p/ IS PNE. Incluso: aduela 1A, alizar 1A, ferragens, pintura em verniz incolor acetinado, chapa de alumínio na parte inferior das duas faces da porta, puxador em barra horizontal (L=40cm), puxador tipo concha.	unid 2,00
9.11	Porta de giro em metalon 95x261cm pintada, com parte vedada com chapa e outras em vidro liso incolor, conforme projeto. Incluso: guarnições, pintura com zarcão e 2 demãos de esmalte sintético, fechadura completa com maçaneta tipo alavanca, vidro incolor liso E=4mm.	unid 1,00
9.12	Porta de correr em metalon 170x301cm pintada, com parte vedada com chapa e outras em vidro liso incolor, duas folhas de correr e bandeira fixa, conforme projeto. Incluso: guarnições, pintura com zarcão e 2 demãos de esmalte sintético, fechadura completa reforçada p porta de correr padrão alto, vidro incolor liso L=4mm.	unid 1,00
9.13	Porta de correr em metalon 170x312cm pintada, com parte vedada com chapa e outras em vidro liso incolor, duas folhas de correr e bandeira fixa, conforme projeto. Incluso: guarnições, pintura com zarcão e 2 demãos de esmalte sintético, fechadura completa reforçada p porta de correr padrão alto, vidro incolor liso E=4mm.	unid 1,00
9.14	Porta de correr em metalon 170x250cm pintada, com vidro liso incolor, uma folha de correr e uma fixa, conforme projeto. Incluso: guarnições, pintura com zarcão e 2 demãos de esmalte sintético, fechadura completa p porta de correr, vidro incolor liso E=4mm.	unid 1,00
9.15	Porta de correr em metalon 175x250cm pintada, com vidro liso incolor, uma folha de correr e uma fixa, conforme projeto. Incluso: guarnições, pintura com zarcão e 2 demãos de esmalte sintético, fechadura completa p porta de correr, vidro incolor liso E=4mm.	unid 1,00
9.16	Porta de correr em metalon 194x250cm pintada, com vidro liso incolor, uma folha de correr e uma fixa, conforme projeto. Incluso: guarnições, pintura com zarcão e 2 demãos de esmalte sintético, fechadura completa p porta de correr, vidro incolor liso E=4mm.	unid 1,00
9.17	Porta de correr em alumínio anodizado natural em veneziana cega 80x210 cm. Incluso: guarnições e fechadura completa com maçaneta tipo alavanca.	unid 1,00
9.18	Porta de giro em metalon 80x210cm pintada, com parte em veneziana e vidro fantasia incolor. Incluso guarnições, pintura com zarcão, 2 demãos de esmalte sintético, vidro fantasia incolor e fechadura completa com maçaneta tipo alavanca.	unid 1,00
9.19	Fornecer e instalar corrimão metálico p/ rampa de acesso	m 2,00



05 940 740/0001-211  
 TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL  
 DE MINAS GERAIS  
 AV. AUDRENTES DE MORAIS, Nº100  
 BAIRRO CIDADE JARDIM - CEP 30380-000  
 BELO HORIZONTE - MG

*[Handwritten signature]*



10.0	<b>BANCADAS</b>		
10.1	Bancadas em granito Branco Dallas polido, com rodabanca e acabamento do mesmo material.	m <sup>2</sup>	4,50
11.0	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>		
11.1	Retirada de tubulação embutida rede de água e esgoto	m	120,00
11.2	Caixa d'água em polietileno completa com tampa 2000 litros. Incluso: bóia metálica, adaptador, e demais conexões.	unid	1,00
11.3	Infraestrutura hidráulica. Incluso: tubulação e conexões para água fria; água pluvial; esgoto; ligação de esgoto até a rede pública; caixa de passagem; caixa de gordura; escavação e reaterro.	unid	1,00
11.4	Rede de distribuição hidráulica completa para copas, incluso: pontos de água fria, pontos de esgoto, caixa de gordura e ralos.	unid	2,00
11.5	Rede de distribuição hidráulica completa para área de tanque, incluso: pontos de água fria, pontos de esgoto e ralos.	unid	1,00
11.6	Rede de distribuição hidráulica completa para instalação sanitárias, incluso: pontos de água fria, pontos de esgoto, válvula de descarga com acabamento, registro de pressão com canopla, caixa sifonada completa com grelha de aço inox.	unid	8,00
11.7	Fornecimento e assentamento de bacia sanitária p/ PNE, marca Deca, linha Conforto, cor branco gelo, ref. P51 com caixa de descarga embutida, marca Montana Hidrotécnica ref. 9000, ou similar.	unid	3,00
11.8	Fornecimento e assentamento de bacia sanitária com caixa acoplada, marca Celite, linha Azaléa, cor branco, ou similar. (para IS's edificação anexa e IS's cartório)	unid	4,00
11.9	Lavatório com coluna suspensa, marca deca, linha conforto, cor branco gelo, ref. IS1, ou similar. Incluso: sifão articulado, marca Deca, Cod. 1682 c100.112, ou similar, ferragens em metal cromado, válvula de escoamento e rabicho em metal cromado. (IS's PNE).	unid	3,00
11.10	Lavatório suspenso, marca Celite, linha Azaléa, cód.91038, cor branco, ou similar. Incluso: sifão articulado, marca deca, cód.1682 c.100.112, ou similar, ferragens em metal cromado, válvula de escoamento e rabicho em metal cromado. (IS's edificação anexa)	unid	2,00
11.11	Cuba oval de embutir, marca Celite, cod. 76107, cor branco ou similar. Incluso: sifão articulado, marca Deca, cód. 1682 c100.112, ou similar; ferragens em metal cromado, válvula de escoamento e rabicho em metal cromado. (IS's Cartório)	unid	3,00
11.12	Barra de apoio para o vaso e lavatório de aço inox escovado, com diâmetro externo de 38mm (1" e 3/8"), conforme projeto	cj	3,00
11.13	Torneira lavatório, marca fabrimar, linha biopress, cromada, cód.1180-bio, ou similar (para IS's e ISPNE's)	unid	7,00
11.14	Torneira de limpeza simples, marca sigma, cromada, ou similar (para IS's e ISPNE's)	unid	7,00
11.15	Registro de gaveta, com acabamento marca Deca, linha targa cromado ou similar (para IS's e ISPNE's)	unid	8,00
11.16	Cuba em aço inox, marca franke, linha básica, 40 x 34 cm, ou similar (para copas)	unid	2,00
11.17	Torneira de bancada cozinha, marca fabrimar, linha digital line, cromada, ou similar (para copas)	unid	2,00
11.18	Torneira top jet 250mm, marca fabrimar, linha digital line, cromada, ou similar (para área de serviço)	unid	2,00
11.19	Registro de gaveta com acabamento, marca Fabrimar, linha digital line ou similar (para copas)	unid	2,00
11.20	Fornecimento e instalação completa de renovador de ar. Ref. Ventokit C 150 ANM bivolt, ou similar. Incluso tubos Pollywest, grades de superfície 35x16cm.	unid	1,00
12.0	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>		
12.1	Infraestrutura para revisão geral da rede elétrica. Incluso: circuito elétrico com cabos anti-chama, tipo Sintenax ou equivalente de 2,5mm <sup>2</sup> , 4,0mm <sup>2</sup> , 6,0mm <sup>2</sup> , 25mm <sup>2</sup> e 100mm <sup>2</sup> , inclusive enfição em eletrodutos PVC rígido de 1/2" a 1"; eletrocalhas lisa galv. com tampa; aterramento com haste Cooperweed 5/8 x 3,0m, quadro de distribuição geral de força.	unid	1,00
12.2	Canaleta sistema DLP 80x20mm, Piallegrand, ou de melhor qualidade	m	15,00
12.3	Ponto de tomada, incluso: eletroduto aço galvanizado de 1/2" a 1" com acessórios; tomada de embutir parede; caixa esmaltada 4x2"; fio 2,5mm <sup>2</sup> , abertura e fechamento de rasgo em alvenaria.	unid	60,00
12.4	Ponto de luz, incluso: eletroduto PVC rígido de 1/2" a 1" com acessórios; interruptor (simples, bipolar ou paralelo) com placa; caixa esmaltada 4x2"; fio de 2,5mm <sup>2</sup> , abertura e fechamento de rasgo em alvenaria.	unid	100,00
12.5	Quadro de distribuição de energia em chapa metálica com porta, 12 disjuntores termomagnéticos, com dispositivo para chave geral, com barramento trifásico e neutro.	unid	3,00
12.6	Disjuntor termomagnético monopolar, padrão NEMA (americano) 5 a 30A 240V.	unid	30,00
12.7	Disjuntor termomagnético bipolar, padrão NEMA (americano) 20a 50A 240V.	unid	6,00
12.8	Disjuntor termomagnético tripolar, padrão NEMA (americano) 60a 100A 240V.	unid	4,00
12.9	Luminária tipo calha de embutir/sobrepor, com reator partida rápida e lâmpada fluorescente 2x40W, completa.	unid	80,00
12.10	Luminária tipo spot para 1 lâmpada fluorescência compacta. (IS's cartórios e externo)	unid	5,00
12.11	Luminária tipo calha de embutir/sobrepor, com reator partida rápida e lâmpada fluorescente 1x40W, completa. (copa e ISPNE's)	unid	4,00
12.12	Luminária externa, tipo arendela de sobrepor (tartaruga), completa (lâmpada: 1 fluorescente compacta 15W), ref. TATU Itaim ou similar	unid	11,00



05 940 740/0001-21

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL  
DE MINAS GERAIS

AV. PRUDENTE DE MORAIS, Nº100  
BAIRRO CIDADE JARDIM - CEP 30380-000

BELO HORIZONTE - MG

*[Handwritten signature]*

13.0	<b>INSTALAÇÕES DE LÓGICA E TELEFONIA</b>		
13.1	Fornecimento e instalação de Patch Panel-24 portas-5E. Ref. Furuwaka, ou melhor qualidade.	unid	1,00
13.2	Fornecimento e instalação de Rack de parede-19"-12U	unid	1,00
13.3	Calha com 8 tomadas para rack 19", com tomadas 2P+T, com cabo de alimentação de 1,5m de comprimento e plug não desmontável, com chave liga/desliga, chapa de aço galvanizado, bitola 20USG, pintada com fusível de 15A	unid	1,00
13.4	Ponto para instalação de som, tv, alarme e lógica, incluindo eletroduto de PVC rígido, cabos e caixa com espelho	unid	15,00
13.5	Instalação de conectores RJ45-fêmea-5E	unid	15,00
13.6	Eletrocalha lisa galvanizada chapa 14-150x50mm com tampa, inclusive conexões	m	10,00
13.7	Ponto tomada para telefone padrão Telebrás em caixa de PVC com placa, incluído eletroduto PVC rígido, caixa com espelho e fiação até a caixa de distribuição.	unid	6,00
13.8	Fornecimento e instalação de entrada de telefonia com a instalação do quadro com bloco BLI, para no mínimo três linhas telefônicas.	unid	2,00
14.0	<b>INFRAESTRUTURA ELEVADOR</b>		
14.1	Infraestrutura para receber elevador de 450kg. Incluso: execução da infraestrutura completa em concreto armado da caixa de corrida, poço do elevador, laje do mezanino (2,73m²); reforço de laje com viga de aço estrutural ou concreto armado; infraestrutura completa das instalações elétricas conforme o recomendado pelo fornecedor do elevador.	unid	1,00
15.0	<b>LIMPEZA GERAL E SERVIÇOS FINAIS</b>		
15.1	Limpeza constante da obra e final para entrega dos serviços	m²	630,00
15.2	Remoção de entulhos e sobras de material durante toda a obra	m³	25,00



05 940 740/0001-21  
 TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL  
 DE MINAS GERAIS  
 AV. PRUDENTE DE MORAIS, Nº100  
 BAIRRO CIDADE JARDIM - CEP 30380-000  
 BELO HORIZONTE - MG

Prestação dos serviços de adequação e reforma do imóvel onde funcionarão as instalações da Justiça Eleitoral em Manhuaçu/MG.

PLANILHA DE SERVIÇOS			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
3.0	<b>COBERTURA</b>		
3.6	Fornecer e instalar forro de gesso acartonado, incluindo cantoneiras de acabamento conforme detalhes projeto	m <sup>2</sup>	115,60
7.0	<b>REVESTIMENTO</b>		
7.5	Azulejo 15x15 1A, na cor branca, com acabamento brilhante, com rejuntamento branco	m <sup>2</sup>	14,00
7.6	Revestimento cerâmico marca Via Ápia, linha pedras naturais, Canjiquinha Bege, 50x37cm, ref.: VAS7003, ou similar (fachada)	m <sup>2</sup>	15,00
11.0	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>		
11.8	Fornecimento e assentamento de bacia sanitária com caixa acoplada, marca Celite, linha Azaléa, cor branco, ou similar. (para IS's edificação anexa e IS's cartório)	unid	1,00
11.13	Torneira lavatório, marca fabrimar, linha biopress, cromada, cód.1180-bio, ou similar (para IS's e ISPNE's)	unid	1,00
	<b>MURO DE DIVISA</b>		
4.0	<b>VEDAÇÕES: ALVENARIA E DIVISÓRIAS</b>		
4.4	Execução de alvenaria para complementação de paredes diversas (com espessuras fora do convencional)	m <sup>2</sup>	68,00
7.0	<b>REVESTIMENTO</b>		
7.1	Chapisco 1:3 (cimento e areia) em parede (novas alvenarias)	m <sup>2</sup>	136,00
7.2	Reboco paulista, massa única, 1:2:8 (cimento, cal hidr e areia), F=1,5cm (novas alvenarias)	m <sup>2</sup>	136,00
8.0	<b>PINTURA</b>		
8.1	Fundo selador acrílico, fachada, uma demão	m <sup>2</sup>	134,40
8.4	Pintura acrílica acetinada, duas demãos, marca SUVINIL, cor Branco Neve, ou similar	m <sup>2</sup>	134,40
	<b>ITEM NOVO</b>		
	Concreto Armado FCK 20 MPA. Incluso: armação, forma e desforma. (Execução de complemento de pilares de concreto existentes no muro até altura de 2,40m)	m <sup>3</sup>	1,50
	<b>INFRAESTRUTURA ELEVADOR-reforço estrutural p/ receber elevador de 600kg a 675kg</b>		
14.1	Infraestrutura para receber elevador de 450kg. incluso: execução da infraestrutura completa em concreto armado da caixa de corrida, poço do elevador, laje do mezanino (2,73m <sup>2</sup> ); reforço de laje com viga de aço estrutural ou concreto armado; infraestrutura completa das instalações elétricas conforme o recomendado pelo fornecedor do elevador.	unid	1,00



05 940 740/0001-211  
 TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL  
 DE MINAS GERAIS  
 AV. PRUDENTE DE MORAIS, Nº100  
 BAIRRO CIDADE JARDIM - CEP 30380-000  
 BELO HORIZONTE - MG

*[Handwritten signature]*