



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

1420160004809

Atividade concluída

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 0219909 a 0219923, o documento contendo 15 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 1420160004809/2016

26/07/2016 , 15:16:57

1420160004809

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) ou no site do Confea (www.confea.org.br).

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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Av Álvares Cabral, 1600 - Santo Agostinho - Belo Horizonte, CEP 30170-917

Telefone: (31)3299-8700 - Ouvidoria: 0800 283 0273 - Atendimento: 0800 031 2732 - www.crea-mg.org.br



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

Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1420160004809

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

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 LUIZ ANTONIO PESSANHA DE LIMA.

..... referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descrita(s):

Profissional: LUIZ ANTONIO PESSANHA DE LIMA.....

Registro: 04.0.0000084636..... RNP: 1405975814.....

Título Profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA.....

Número da ART: 1420160000003272243 Tipo de ART: Obra/Serviço - Nova ART.....

Registrada em: Baixada em: 26/3/2016.....

Forma de Registro: Substituição..... Participação Técnica: Individual.....

Empresa Contratada: LIMA SOLUCOES ENERGETICAS LTDA.....

Contratante: UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS - UFMG..... CPF/CNPJ: 17217985005173

Logradouro: AVENIDA ANTÔNIO CARLOS..... Nº: 6627..

Complemento: UFMG..... Bairro: PAMPULHA.....

Cidade: BELO HORIZONTE..... UF: MG..... CEP: 31270-901

Contrato: 16/2015..... celebrado em Vinculado à ART: 1420160000003036281

Valor do contrato: R\$ 156293,59..... Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO.....

Ação institucional: ÓRGÃO PÚBLICO.....

Endereço da obra/serviço: AVENIDA ANTÔNIO CARLOS..... Nº: 6627..

Complemento: UFMG..... Bairro: PAMPULHA.....

Cidade: BELO HORIZONTE..... UF: MG..... CEP: 31270-901

Início: 28/11/2015 Conclusão efetiva: 26/3/2016.... Coord. Geográficas:

Finalidade: ESCOLAR..... Código:

Proprietário: UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS - UFMG..... CPF/CNPJ: 17217985005173

Atividade Técnica: EXECUÇÃO ENSAIO EQUIPAMENTOS/MÁQUINAS ELÉTRICOS OU ELETRÔNICOS

EQUIP.ELETRICO DE ALTA TENSÃO , Quantidade 13,80 , Unidade kv; EXECUÇÃO MANUTENÇÃO

EQUIPAMENTOS/MÁQUINAS ELÉTRICOS OU ELETRÔNICOS EQUIP.ELETRICO DE ALTA TENSÃO , Quantidade

1000,00 , Unidade kvA; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO CONTROLE ELÉTRICO E ELETRÔNICO

SISTEMA DE PROTECAO , Quantidade 1000,00 , Unidade O; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO

SEGURANÇA DO TRABALHO INSTALACOES DE SEGURANCA DE TRABALHO , Quantidade 13,80 , Unidade kv;

EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO EQUIPAMENTOS/MÁQUINAS ELÉTRICOS OU ELETRÔNICOS

EQUIP.ELETRICO DE BAIXA TENSÃO , Quantidade 1000,00 , Unidade kvA; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE

INSTALAÇÃO CONTROLE ELÉTRICO E ELETRÔNICO SISTEMA DE PROTECAO , Quantidade 13,80 , Unidade

kv; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO SEGURANÇA DO TRABALHO EPI-EQUIPAMENTOS DE PROTECAO

INDIVIDUAL , Quantidade 84,00 , Unidade un; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO SEGURANÇA DO

TRABALHO EQUIPAMENTOS DE PROTECAO COLETIVA , Quantidade 70,00 , Unidade un; EXECUÇÃO

EXECUÇÃO DE REPARO EQUIPAMENTOS/MÁQUINAS ELÉTRICOS OU ELETRÔNICOS EQUIP.ELETRICO DE ALTA

TENSÃO , Quantidade 13,80 , Unidade kv; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE REPARO CONTROLE ELÉTRICO E

ELETRÔNICO QUADROS DE COMANDO E CONTROLE , Quantidade 5,00 , Unidade un.....

Observações

PRESTAÇÃO DE SERVIÇO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NO-BREAKS, EPIS E EPCS. MANUTENÇÃO CORRETIVA NOS TRANSFORMADORES, DISJUNTORES E SECCIONADORAS DAS SUBESTAÇÕES DE ENERGIA ELÉTRICA DA UFMG.....

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Av Álvares Cabral 1600 - Santo Agostinho - Belo Horizonte, CEP:30170-917

Telefone: (31)3299-8700 - Ouvidoria: 0800 283 0273 - Atendimento: 0800 031 2732 - www.crea-mg.org.br

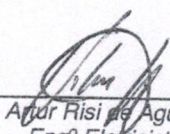


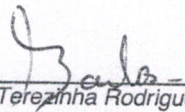


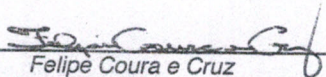
28) Unidade Adm III - Fornecimento de EPI necessário para manobras, reforma geral do disjuntor de MT, tratamento e complemento de óleo mineral isolante em transformador, aterramento da bucha X0 do transformador;

29) Escola de Veterinária - Fornecimento de EPI necessário para manobras, complemento de óleo mineral isolante em transformador, aterramento da bucha X0 do transformador;

Belo Horizonte, 11 de julho de 2016.


André Risi de Aguiar
Engº Eletricista
DEMA/PRA/UFMG


Maria Terezinha Rodrigues Barbosa
Chefe da Seção de Contratos e Convênios
DAA/PRA/UFMG


Felipe Coura e Cruz
Diretor do Departamento de Manutenção e
Operação da Infraestrutura/PRA/UFMG





19) Leat - Fornecimento de EPI necessário para manobras, manutenção corretiva em disjuntor de MT, aterramento da bucha X0 do transformador;

20) Letras - Fornecimento de EPI necessário para manobras, manutenção corretiva em disjuntor de MT, aterramento da bucha X0 do transformador;

21) Mecânica - Fornecimento de EPI necessário para manobras, manutenção corretiva em disjuntor de MT, aterramento da bucha X0 do transformador, fornecimento de NO BREAK de 1000va, tratamento de óleo mineral isolante, análise cromatográfica dos trafos, aterramento da bucha X0 do transformador;

22) Odontologia - Fornecimento de EPI necessário para manobras, substituição e fornecimento de relé secundário pextron 7104, complemento de óleo mineral isolante em transformador, aterramento da bucha X0 do transformador

23) Química - Fornecimento de EPI necessário para manobras, adequação da grade do disjuntor de MT, corretiva em transformador 75 Kva com secagem de núcleo, tratamento de óleo mineral isolante do transformador; complemento de óleo mineral isolante em transformador;

24) Reitoria - Fornecimento de EPI necessário para manobras, corretiva em disjuntor de MT, tratamento e complemento de óleo mineral isolante em transformador, aterramento da bucha X0 do transformador;

25) Restaurante Setorial II - Fornecimento de EPI necessário para manobras, corretiva em disjuntor de MT, aterramento da bucha X0 do transformador;

26) Teatro Universitário - Pintura geral das caixas, troca de tranca caixa disjuntor;

27) Unidade Adm II - Fornecimento de NO BREAK de 1000va;

10) Hospital Veterinário - Fornecimento de EPI necessário para manobras, complemento de óleo mineral isolante, aterramento da bucha X0 do transformador;

11) ICB Bloco C - Fornecimento de EPI necessário para manobras reforma geral do disjuntor de MT, Fornecimento de NO BREAK 1000 va, complemento de óleo mineral isolante, aterramento da bucha X0 do transformador;

12) ICB Bloco K - Fornecimento de EPI necessário para manobras;

13) ICEX 01 - Fornecimento de EPI necessário para manobras, tratamento e complemento de óleo mineral isolante;

14) ICEX 02 - Fornecimento de EPI necessário para manobras, complemento de óleo mineral isolante;

15) ICEX 03 - Fornecimento de EPI necessário para manobras;

16) ICEX 04 - Fornecimento de EPI necessário para manobras, reforma geral do disjuntor de MT, troca de vedação de transformador, tratamento e complemento de óleo mineral isolante, complemento de óleo mineral isolante, aterramento da bucha X0 do transformador;

17) ICEX 05 - Fornecimento de EPI necessário para manobras;

18) Imprensa - Fornecimento de EPI necessário para manobras, adequação da grade do disjuntor de MT;





1) Escola de Belas Artes - Fornecimento de EPI necessário para manobras, aterramento da bucha X0 do transformador;
2) Biblioteca Central - Fornecimento de EPI necessário para manobras, reforma geral do disjuntor de MT, tratamento de óleo mineral isolante com termovácuo, aterramento da bucha X0 do transformador.
3) Centro Pedagógico - Fornecimento de EPI necessário para manobras, manutenção corretiva em disjuntor de média tensão, fornecimento de relé primário para disjuntor de MT;
4) ECI - Fornecimento de EPI necessário para manobras;
5) Educação Física e Terapia Ocupacional – Pintura da caixa de medição;
6) Escola de Música - Fornecimento de EPI necessário para manobras, tratamento de óleo mineral isolante com termovácuo, aterramento da bucha X0 do transformador.
7) Faculdade de Educação- FAE - Fornecimento de EPI necessário para manobras, remoção dos relés primários de MT, substituição do barramento de MT, Fornecimento de NO BREAK 1000 va;
8) Fafich A - Fornecimento de EPI necessário para manobras;
9) Fafich B - Fornecimento de EPI necessário para manobras, aterramento da bucha X0 do transformador.

Solista



1	Disjuntor Marini Daminelli tipo HQ 24 350 Mva 13,2 kv 630 A	Prateamento dos contatos fixos e móveis e troca do óleo isolante	1
3	Aterrar bucha "X0" dos transformadores	1,5m de cabo 50mm ² , terminal compressão e splitbolt 50mm ²	2
TEATRO UNIVERSITÁRIO			
CORREÇÕES			
Item	Descrição	Referência	Quant
1	caixa CM 18 com caixa de passagem	Pintura geral e troca do sistema de tranca da porta do disjuntor (4 latas de spray, 1 galão 3600ml de latex)	1
UNIDADE ADMINISTRATIVA II			
CORREÇÕES			
Item	Descrição	Referência	Quant
1	Nobreak 1000Va entrada bivolt e saída 115V	Fornecimento e instalação de nobreak	1
UNIDADE ADMINISTRATIVA III			
MATERIAIS			
Item	Descrição	Referência	Quant
1	Luvas de proteção (borracha, raspa e caixa)	Fornecimento de luva, caixa e instalação	1
2	Tapete de Borracha com isolamento 15 Kv	Medida 1m x 1m	2
CORREÇÕES			
Item	Descrição	Referência	Quant
1	Disjuntor Marini Daminelli 350 Mva 13,2 kv 630 A	Reforma geral do equipamento em oficina	1
3	Transformador (TR 01) Marca União 225 Kva 395 litros	Tratamento do óleo com termovácuo em campo (litro)	395
4	Transformador (TR 01) Marca União 225 Kva 395 litros	Complemento do óleo mineral isolante (litro)	20
5	Aterrar bucha "X0" do transformador	1,5m de cabo 50mm ² , terminal compressão e splitbolt 50mm ²	1





5	Transformador (TR 01) Marca Iman 500 Kva 700 litros	Complemento com óleo isolante mineral (litro)	10
6	Transformador (TR 02) Marca Teknotrafo 75 Kva 101 litros	Substituição do óleo mineral isolante com 10% limpeza (litro)	111
7	Transformador (TR 02) Marca Teknotrafo 75 Kva 101 litros	Secagem da parte ativa em estufa	1

REITORIA

MATERIAIS

Item	Descrição	Referência	Quant
1	Luvas de proteção (borracha, raspa e caixa)	Fornecimento de luva, caixa e instalação	1
2	Tapete de Borracha com isolamento 15 Kv	Medida 1m x 1m	4

CORREÇÕES

Item	Descrição	Referência	Quant
1	Disjuntor Marini Daminelli tipo HR 24 350 Mva 630 A	Prateamento dos contatos fixos e móveis e troca do óleo isolante	1
3	Transformador (TR 01) Marca Elme 112,5 Kva 190 litros	Complemento com óleo isolante mineral (litros)	10
4	Transformador (TR 02) Marca Iman 225 Kva 300 litros	Tratamento do óleo com termovácuo em campo (litro)	225
5	Transformador (TR 02) Marca Iman 225 Kva 300 litros	Complemento com óleo isolante mineral (litro)	2
6	Transformador (TR 03) Marca União 300 kva 365 litros	Complemento com óleo isolante mineral (litro)	15
7	Seccionadora (TR 03)	Troca das varetas de acionamento	3
8	Aterrar bucha "X0" dos transformadores	1,5m de cabo 50mm ² , terminal compressão e splitbolt 50mm129	3

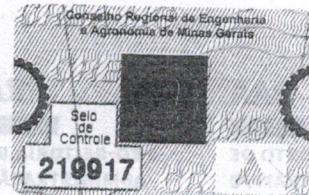
RESTAURANTE SETORIAL II

MATERIAIS

Item	Descrição	Referência	Quant
1	Luvas de proteção (borracha, raspa e caixa)	Fornecimento de luva, caixa e instalação	1
2	Tapete de Borracha com isolamento 15 Kv	Medida 1m x 1m	3

CORREÇÕES

Item	Descrição	Referência	Quant
------	-----------	------------	-------



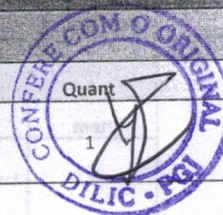
2	Tapete de Borracha com isolamento 15 Kv	Medida 1m x 1m	3
CORREÇÕES			
Item	Descrição	Referência	Quant
1	Disjuntor Westinghouse tipo HR24 350 Mva 630 A	Prateamento dos contatos fixos e móveis e troca do óleo isolante	1
2	Aterrar bucha "X0" do transformador União 300 kva 280 litros - TR 01	1,5m de cabo 50mm ² , terminal compressão e splitbolt 50mm ²	1
OBONTOLÓGIA			
MATERIAIS			
Item	Descrição	Referência	Quant
1	Luvas de proteção (borracha, raspa e caixa)	Fornecimento de luva, caixa e instalação	1
2	Tapete de Borracha com isolamento 15 Kv	Medida 1m x 1m	3
CORREÇÕES			
Item	Descrição	Referência	Quant
1	Relé secundário marca Pextron 6104 defeituoso	Substituição (fornecimento e instalação)	1
3	Transformador (TR 01) Marca Trafo T 500 kva 315 litros	Complemento de óleo mineral isolante (litro)	15
4	Aterrar bucha "X0" dos transformadores	1,5m de cabo 50mm ² , terminal compressão e splitbolt 50mm ²	2
QUÍMICA			
MATERIAIS			
Item	Descrição	Referência	Quant
1	Luvas de proteção (borracha, raspa e caixa)	Fornecimento de luva, caixa e instalação	1
2	Tapete de Borracha com isolamento 15 Kv	Medida 1m x 1m	3
CORREÇÕES			
Item	Descrição	Referência	Quant
1	Grade do disjuntor de média tensão	Serviços de serralheria com melhoria de fixação (grade solta)	1
3	Transformador (TR 01) Marca Iman 500 Kva 700 litros	Tratamento do óleo com termovácuo em campo (litro)	700
4	Transformador (TR 01) Marca Iman 500 Kva 700 litros	Troca das vedações de BT (jogo)	





2	Tapete de Borracha com isolamento 15 Kv	Medida 1m x 1m	1
CORREÇÕES			
Item	Descrição	Referência	Quant
1	Disjuntor Marini Daninelli tipo HR 630A 350 MVA 15 RV	Reforma geral do equipamento em oficina	1
IMPRESSÃO			
MATERIAIS			
Item	Descrição	Referência	Quant
1	Luvas de proteção (borracha, raspa e caixa)	Fornecimento de luva, caixa e instalação	1
2	Tapete de Borracha com isolamento 15 Kv	Medida 1m x 1m	2
CORREÇÕES			
Item	Descrição	Referência	Quant
1	Readequação da grade do disjuntor de entrada 15 kv facilitando a retirada	Instalação de cachimbos, corte em grade	1
LE			
MATERIAIS			
Item	Descrição	Referência	Quant
1	Luvas de proteção (borracha, raspa e caixa)	Fornecimento de luva, caixa e instalação	1
2	Tapete de Borracha com isolamento 15 Kv	Medida 1m x 1m	3
CORREÇÕES			
Item	Descrição	Referência	Quant
1	Disjuntor Westinghouse tipo HR24 600A	Prateamento dos contatos, troca das vedações e troca do óleo isolante	1
2	Aterrar bucha X0 do transformador Weg 225 kva 162 litros	1,5m de cabo 50mm ² , terminal compressão e splitbolt 50mm ²	1
LE			
MATERIAIS			
Item	Descrição	Referência	Quant
1	Luvas de proteção (borracha, raspa e caixa)	Fornecimento de luva, caixa e instalação	1

ICEC3			
MATERIAIS			
Item	Descrição	Referência	Quant
1	Luvas de proteção (borracha, raspa e caixa)	Fornecimento de luva, caixa e instalação	1
2	Tapete de Borracha com isolamento 15 Kv	Medida 1m x 1m	2
ICEC4			
MATERIAIS			
Item	Descrição	Referência	Quant
1	Luvas de proteção (borracha, raspa e caixa)	Fornecimento de luva, caixa e instalação	1
2	Tapete de Borracha com isolamento 15 Kv	Medida 1m x 1m	5
CORREÇÕES			
Item	Descrição	Referência	Quant
1	Disjuntor Marini Daninelli tipo HR 630A 350 MVA 15 RV	Reforma geral do equipamento em oficina	1
2	Aterrar bucha X0 do transformador Comtrafo 225 kva 250 litros -TR01	1,5m de cabo 50mm ² , terminal compressão e splitbolt 50mm ²	1
3	Transformador Comtrafo 225 kva 250 litros -TR01	complemento com óleo mineral isolante (litro)	10
4	Transformador Toshiba 500 kva 622 litros - TR 02	Troca das vedações de BT (jogo)	1
5	Aterrar bucha X0 do transformador Trafo T 225 kva 174 litros -TR03	1,5m de cabo 50mm ² , terminal compressão e splitbolt 50mm ²	1
6	Ttransformador Trafo T 225 kva 174 litros -TR03	Tratamento do óleo com termovácuo em campo (litro)	174
7	Aterrar bucha X0 do transformador União 75 kva 63 litros -TR04	1,5m de cabo 50mm ² , terminal compressão e splitbolt 50mm ²	1
ICEC05			
MATERIAIS			
Item	Descrição	Referência	Quant
1	Luvas de proteção (borracha, raspa e caixa)	Fornecimento de luva, caixa e instalação	1





Item	Descrição	Referência	Quant
1	Disjuntor Marini Daminelli tipo HR 24	Reforma geral do equipamento em oficina	1
2	No break 1000 va	fornecimento e substituição	1
3	Transformador (TR 01) Marca União 500 Kva 465 litros	Complemento com óleo mineral isolante	15
4	Aterrar bucha "X0" do transformador TR 01	1,5m de cabo 50mm ² , terminal compressão e splitbolt 50mm129	1

ICEBLOCO K

MATERIAIS

Item	Descrição	Referência	Quant
1	Luvas de proteção (borracha, raspa e caixa)	Fornecimento de luva, caixa e instalação	1
2	Tapete de Borracha com isolamento 15 Kv	Medida 1m x 1m	3

ICEX 01

MATERIAIS

Item	Descrição	Referência	Quant
1	Luvas de proteção (borracha, raspa e caixa)	Fornecimento de luva, caixa e instalação	1
2	Tapete de Borracha com isolamento 15 Kv	Medida 1m x 1m	4

CORREÇÕES

Item	Descrição	Referência	Quant
1	Transformador Marca União 300 KVA 180 litros	Tratamento do óleo com termovácuo em campo (litro)	180
2	Transformador Marca União 300 KVA 180 litros	Complemento com óleo mineral isolante (litro)	10

ICEX 02

MATERIAIS

Item	Descrição	Referência	Quant
1	Luvas de proteção (borracha, raspa e caixa)	Fornecimento de luva, caixa e instalação	1
2	Tapete de Borracha com isolamento 15 Kv	Medida 1m x 1m	3

CORREÇÕES

Item	Descrição	Referência	Quant
1	Transformador Marca Weg 500kva 350 litros	Complemento Com Oléo minral isolante (litro)	15



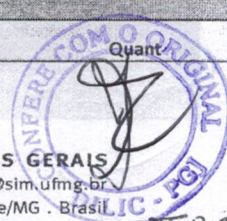
Item	Descrição	Referência	Quant
1	Luvas de proteção (borracha, raspa e caixa)	Fornecimento de luva, caixa e instalação	1
2	Tapete de Borracha com isolamento 15 Kv	Medida 1m x 1m	4
FACH - B			
MATERIAIS			
Item	Descrição	Referência	Quant
1	Luvas de proteção (borracha, raspa e caixa)	Fornecimento de luva, caixa e instalação	1
2	Tapete de Borracha com isolamento 15 Kv	Medida 1m x 1m	2
CORREÇÕES			
Item	Descrição	Referência	Quant
1	Aterrar bucha "X0" do transformador	1,5m de cabo 50mm ² , terminal compressão e splitbolt 50mm ²	1
HOSPITAL VETERINÁRIO			
MATERIAIS			
Item	Descrição	Referência	Quant
1	Luvas de proteção (borracha, raspa e caixa)	Fornecimento de luva, caixa e instalação	1
2	Tapete de Borracha com isolamento 15 Kv	Medida 1m x 1m	3
CORREÇÕES			
Item	Descrição	Referência	Quant
1	Transformador Siemens 225 Kva	Complemento de 15 litros de óleo mineral isolante	15
2	Transformador IG 150 Kva	Complemento com óleo mineral isolante (litro)	10
3	Aterrar bucha "X0" dos transformadores	1,5m de cabo 50mm ² , terminal compressão e splitbolt 50mm ²	2
ICE BLOCOS			
MATERIAIS			
Item	Descrição	Referência	Quant
1	Luvas de proteção (borracha, raspa e caixa)	Fornecimento de luva, caixa e instalação	1
2	Tapete de Borracha com isolamento 15 Kv	Medida 1m x 1m	3
CORREÇÕES			

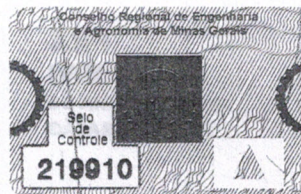




1	Luvas de proteção (borracha, raspa e caixa)	Fornecimento de luva, caixa e instalação	1
2	Tapete de Borracha com isolamento 15 Kv	Medida 1m x 1m	3
CORREÇÕES			
Item	Descrição	Referência	Quant
1	Transformador (TR 01) Marca União 225 Kva 245 litros	Tratamento do óleo com termovácuo em campo (litro)	245
2	Aterrar bucha "X0" do transformador	1,5m de cabo 50mm ² , terminal compressão e splitbolt 50mm ²	1
VETERINÁRIA			
MATERIAIS			
Item	Descrição	Referência	Quant
1	Luvas de proteção (borracha, raspa e caixa)	Fornecimento de luva, caixa e instalação	1
2	Tapete de Borracha com isolamento 15 Kv	Medida 1m x 1m	3
CORREÇÕES			
Item	Descrição	Referência	Quant
1	Transformador (TR 01) Marca União 300 Kva 405 litros	Complemento do óleo mineral isolante (litro)	15
2	Aterrar bucha "X0" e carcaça do transformador TR - 02	2 m de cabo 50mm ² , terminal compressão e splitbolt 50mm ²	1
FAE - FACULDADE DE EDUCAÇÃO			
MATERIAIS			
Item	Descrição	Referência	Quant
1	Luvas de proteção (borracha, raspa e caixa)	Fornecimento de luva, caixa e instalação	1
2	Tapete de Borracha com isolamento 15 Kv	Medida 1m x 1m	3
CORREÇÕES			
Item	Descrição	Referência	Quant
1	Relé primário de média tensão	retirada do relé primário	1
2	Barramento de cobre 1/4	Substituição de barramento 6 metros	1
3	Nobreak 1000Va entrada bivolt e saída 115V	Fornecimento de nobreak	1
FACCH - A			
MATERIAIS			

MECÂNICA			
MATERIAIS			
Item	Descrição	Referência	Quant
1	Luvas de proteção (borracha, raspa e caixa)	Fornecimento de luva, caixa e instalação	1
2	Tapete de Borracha com isolamento 15 Kv	Medida 1m x 1m	3
CORREÇÕES			
Item	Descrição	Referência	Quant
1	Disjuntor PVO Beghim PL 15 B 350 Mva 630 A.	Prateamento dos contatos fixos e móveis e troca do óleo isolante	1
2	Transformador (TR 01) Siemens 300 Kva 370 litros	Troca das vedações de AT e BT jogo	1
3	Transformador (TR 01) Siemens 300 Kva 370 litros	Tratamento do óleo com termovácuo em campo (litro)	370
4	Transformador (TR 02) Marca Weg 150 Kva 108 litros	Tratamento do óleo com termovácuo em campo (litro)	108
5	Transformador (TR 02) Marca Weg 150 Kva 108 litros	Análise cromatografica	1
6	Aterrar bucha "X0" dos transformadores	1,5m de cabo 50mm ² , terminal compressão e splitbolt 50mm ²	2
7	Nobreak 1000Va entrada bivolt e saída 115V	Fornecimento e instalação de nobreak	1
ESCOLA DE CIÊNCIAS EXATAS			
MATERIAIS			
Item	Descrição	Referência	Quant
1	Luvas de proteção (borracha, raspa e caixa)	Fornecimento de luva, caixa e instalação	1
2	Tapete de Borracha com isolamento 15 Kv	Medida 1m x 1m	2
CORREÇÕES			
Item	Descrição	Referência	Quant
1	Transformador Weg 500 Kva, aterrar bucha "X0"	1,5m de cabo 50mm ² , terminal compressão e splitbolt 50mm ²	1
ESCOLA DE MÚSICA			
MATERIAIS			
Item	Descrição	Referência	Quant





2	Tapete de Borracha com isolamento 15 Kv	Medida 1m x 1m	2
CORREÇÕES			
Item	Descrição	Referência	Quant
1	Disjuntor Westinghouse tipo HR24 600A	Prateamento dos contatos fixos e móveis e troca do óleo isolante	1
2	Transformador (TR 01) Marca União 300 Kva 400 litros	Tratamento do óleo com termovácuo em campo (litro)	400
3	Transformador (TR 02) Marca União 300 Kva 400 litros	Tratamento do óleo com termovácuo em campo (litro)	400
4	Aterrar bucha "X0" dos transformadores	1,5m de cabo 50mm ² , terminal compressão e splitbolt 50mm ²	2
CENTRO PEDAGÓGICO			
MATERIAIS			
Item	Descrição	Referência	Quant
1	Luvas de proteção (borracha, raspa e caixa)	Fornecimento de luva, caixa e instalação	1
2	Tapete de Borracha com isolamento 15 Kv	Medida 1m x 1m	2
CORREÇÕES			
Item	Descrição	Referência	Quant
1	Disjuntor SACE-GVO tipo C15C LA 70 litros de óleo	Prateamento dos contatos fixos e móveis, troca do óleo isolante	1
2	Disjuntor SACE-GVO tipo C15C LA 70 litros de óleo	Fornecimento e instalação de relés primários 20 A	3
FCI - ESCOLA DE CIÊNCIA DE INFORMÁTICA			
MATERIAIS			
Item	Descrição	Referência	Quant
1	Luvas de proteção (borracha, raspa e caixa)	Fornecimento de luva, caixa e instalação	1
2	Tapete de Borracha com isolamento 15 Kv	Medida 1m x 1m	1
ESCOLA DE EDUCAÇÃO FÍSICA			
CORREÇÕES			
Item	Descrição	Referência	Quant
1	Tampa do disjuntor geral, caixa CM4 e ferragem inferior	Pintura das tampas com tinta spray cor platina (3 latas de spray)	1

**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

A Universidade Federal de Minas Gerais, através do Departamento de Manutenção e Operação da Infraestrutura, situada à Avenida Presidente Antônio Carlos, nº. 6.627, Bairro Pampulha, Belo Horizonte - MG, inscrita no CNPJ sob o nº. 17.217.985/0051-73, por seu representante abaixo assinado, declara a quem possa interessar que a empresa LIMA SOLUÇÕES ENERGÉTICAS LTDA, inscrita sob o CNPJ 05.995.632/0001-56, com endereço à Rua Paracatu, nº 1.163, sala 1.101, Bairro Santo Agostinho, Belo Horizonte, MG, tendo como responsável técnico o Engenheiro Eletricista Luiz Antônio Pessanha de Lima, CREA-MG nº 84.636/D, executou os serviços abaixo relacionados, com nível técnico adequado, compatível com as normas vigentes e com as exigências e necessidades apontadas pela contratante.

Processo de compras nº: 23072.050207/2014-91

Tomada de Preços nº: 31/2014 - DEMA/UFMG

Contrato nº: 16/2015 - DEMA

Responsável Técnico pela obra ou serviço: Engº Luiz Antônio Pessanha de Lima, CREA-MG nº 84.636/D

ART de Obra ou Serviço nº: 14201600000003036281

Período previsto no contrato para execução: 28/11/2015 a 26/03/2016

Período gasto para execução: 28/11/2015 a 26/03/2016

Valor global: R\$156.293,59 (cento e cinquenta e seis mil, duzentos e noventa e três reais e cinquenta e nove centavos)

1. Objeto:

Prestação de serviço com fornecimento de material para manutenção corretiva nos transformadores, disjuntores e seccionadoras das subestações de energia elétrica das unidades no Campus Pampulha da UFMG, situado na Avenida Presidente Antônio Carlos, número 6627- Belo Horizonte - MG, em conformidade com as especificações, condições e quantitativos estipulados no Pregão Eletrônico nº 031/2014 e seus anexos.

2. Serviço:

Discriminação dos serviços e quantidades dos materiais fornecidos pela empresa Contratada, conforme Anexo da planilha de serviços.

BIBLIOTECA CENTRAL			
MATERIAIS			
Item	Descrição	Referência	Quant
1	Luvas de proteção (borracha, raspa e caixa)	Fornecimento de luva, caixa e instalação	

