



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

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA

NÚMERO: 041929/2019

VÁLIDA ATÉ 30 DE NOVEMBRO DE 2019

CERTIFICAMOS QUE A PESSOA JURÍDICA ABAIXO CITADA ENCONTRA-SE REGISTRADA NESTE CONSELHO, PARA EXERCER ATIVIDADE(S) TÉCNICA(S) LIMITADA(S) A COMPETÊNCIA LEGAL DE SEU(S) \* RESPONSÁVEL(EIS) TÉCNICO(S) NOS TERMOS DA LEI N. 5194, DE 24 DE DEZEMBRO DE 1966. CERTIFICAMOS AINDA, FACE AO DISPOSTO NOS ARTIGOS 67, 68 E 69 DA CITADA LEI, QUE A REFERIDA PESSOA JURÍDICA, BEM COMO SEU(S) RESPONSÁVEL(EIS) TÉCNICO(S), ENCONTRAM-SE QUITES COM O CREA-MG, ESTANDO LEGALMENTE HABILITADOS PARA O EXERCÍCIO DE SUAS ATIVIDADES E QUE A SUA CAPACIDADE TÉCNICO-PROFISSIONAL É COMPROVADA PELO CONJUNTO DOS ACERVOS TÉCNICOS DOS PROFISSIONAIS CONSTANTES DE SEU QUADRO TÉCNICO, O QUAL PODERÁ SER OBTIDO ATRAVÉS DA CERTIDÃO DE QUADRO TÉCNICO. CERTIFICAMOS MAIS, QUE PARA EXECUTAR QUAISQUER OBRAS E/OU SERVIÇOS TÉCNICOS A PESSOA JURÍDICA DEVERÁ TER A PARTICIPAÇÃO REAL, EFETIVA E INSOFISMÁVEL DO(S) RESPONSÁVEL(EIS) TÉCNICO(S) A SEGUIR CITADO(S) OBSERVADA A COMPETÊNCIA LEGAL DE CADA UM DELES, E QUE ESTA CERTIDÃO PERDERÁ A VALIDADE CASO OCORRA QUALQUER MODIFICAÇÃO POSTERIOR DOS ELEMENTOS CADASTRAIS NELA CONTIDOS, E DESDE QUE NÃO REPRESENTEM A SITUAÇÃO CORRETA OU ATUALIZADA DO REGISTRO. \* \* \* \* \*

RAZÃO SOCIAL: M & C - ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA  
ENDEREÇO: RUA TEIXEIRA DE FREITAS, 478 SALA 303 SANTO ANTONIO  
BELO HORIZONTE - MG CEP: 30350180  
CNPJ: 01.948.919/0001-74 PROCESSO: 05813497  
REGISTRO NO CREA-MG: 021862 EXPEDIDO EM: 02/09/1997  
CAPITAL SOCIAL: R\$250.000,00 (DUZENTOS E CINQUENTA MIL REAIS )

----- RESPONSÁVEL(EIS) TÉCNICO(S): -----

NOME: ALEXANDRE MAGNO DUARTE MACHADO  
TÍTULO: ENGENHEIRO CIVIL  
INCLUÍDO COMO RT DA EMPRESA EM 02/09/1997  
CARTEIRA: 61534/D EXPEDIDA EM 13/07/1995 PELO CREA-MG  
RNP: 1404996761

ATRIBUIÇÕES: ARTIGO 7 DA RESOLUÇÃO 218 DE 29.06.73, DO CONFEA E  
ARTIGO 28 E ALÍNEAS A, B, C E D DO ARTIGO 29 DO DE  
CRETO FEDERAL 23.569/33.

-----  
NOME: IURI BARONY GONÇALVES MARQUES  
TÍTULO: ENGENHEIRO ELETRICISTA  
INCLUÍDO COMO RT DA EMPRESA EM 04/10/2019  
CARTEIRA: 90295/D EXPEDIDA EM 22/05/2006 PELO CREA-MG  
RNP: 1400501938

ATRIBUIÇÕES: ARTIGOS 8 E 9 DA RESOLUÇÃO 218 DE 29.06.1973, DO  
CONFEA.

\*\*\*\* OBS: ALERTAMOS, POR FORÇA DO CÓDIGO PENAL E DOS ARTIGOS 90 E 94 DA LEI N. 8666/93,  
QUE O PROFISSIONAL CITADO ACIMA É TAMBÉM RESPONSÁVEL TÉCNICO DA(S) SEGUINTE(S) FIRMA(S)

----- continua ...





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

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA

NÚMERO: 041929/2019

VÁLIDA ATÉ 30 DE NOVEMBRO DE 2019

OU EMPRESA(S): \* \* \* \* \*  
CONSTRUTORA CARMO CRUZ LTDA  
CONSTRUTORA SINARCO LTDA

----- OBJETIVO SOCIAL: -----

O ESTUDO E EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA E INDUSTRIAL, A EXECUÇÃO DE OBRAS DE ARTE CORRENTES, COMPLEMENTARES E ESPECIAIS, A CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTRADAS, O TRANSPORTE DE SOLO EM GERAL, A INCORPORAÇÃO E VENDA DE IMÓVEIS, A EXECUÇÃO E SUPERVISÃO DE OBRAS CIVIS, A EXECUÇÃO DE OBRAS DE SANEAMENTO BÁSICO E A ELABORAÇÃO DE PERÍCIAS TÉCNICAS NO ÂMBITO DA ENGENHARIA CIVIL. \* \* \* \* \*

----- NOTIFICAÇÃO PREVENTIVA: -----

CERTIFICAMOS QUE A EMPRESA EM EPIGRAFE ESTÁ HABILITADA PARA ATUAR NAS ATIVIDADES DE SEU OBJETO SOCIAL COM PROFISSIONAL HABILITADO PELO SISTEMA CONFEA/CREA. INFORMAMOS QUE A EMPRESA DEVERÁ INDICAR OUTRO PROFISSIONAL ANTES DE VIR A EXERCER ATIVIDADES QUE EXTRAPOLEM AS ATRIBUIÇÕES DO SEU RESPONSÁVEL TÉCNICO, DE ACORDO COM O PREVISTO NOS ART. 6, 'E', ART. 7, CAPUT E P.U., P.U. DO ART 8 E ART. 59 DA LEI 5.194/66 E P.U. DO ART. 13 DA RESOLUÇÃO 336/89 DO CONFEA, SOB PENA DE SANÇÕES ADMINISTRATIVAS, CÍVEIS E/OU PENAS APLICÁVEIS A ESPÉCIE. \* \* \* \* \*

CERTIDÃO EMITIDA GRATUITAMENTE PELA INTERNET. PARA CONFIRMAR A VERACIDADE DESTAS INFORMAÇÕES ENTRE EM WWW.CREA-MG.ORG.BR - CERTIDÕES - VALIDAÇÃO DE CERTIDÕES - CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO DE EMPRESAS, COM O NÚMERO 041929/2019 FONE PARA CONTATO 0800-0312732. EMITIDA EM: 04 DE OUTUBRO DE 2019 \* \* \* \* \*

E DISPENSÁVEL A ASSINATURA NESTE DOCUMENTO, CONFORME PORTARIA Nº 290 DE 29/11/2012. A FALSIFICAÇÃO DESTES DOCUMENTOS CONSTITUI-SE EM CRIME PREVISTO NO CÓDIGO PENAL BRASILEIRO, SUJEITANDO O AUTOR À AÇÃO PENAL CABÍVEL. \* \* \* \* \*

----- FIM -----





**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

**1420170001550**

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

Profissional: ALEXANDRE MAGNO DUARTE MACHADO.....

Registro: 04.0.0000061534..... RNP: 1404996761.....

Título Profissional: ENGENHEIRO CIVIL.....

Número da ART: 1420160000003404388 Tipo de ART: Obra/Serviço - Nova ART.....

Registrada em: 17/10/2016.....Baixada em: 13/1/2017.....

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

Empresa Contratada: M &amp; C - ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.....

Contratante: FCA FIAT CHRYSLER AUTOMOVEIS BRASIL LTDA..... CPF/CNPJ: 16701716000156

Logradouro: AVENIDA CONTORNO..... Nº: 3455..

Complemento: ..... Bairro: DISTRITO INDUSTRIAL PAULO CAMILO SUL...

Cidade: BETIM..... UF: MG..... CEP: 32669-900

Contrato: PC21953892..... celebrado em ..... Vinculado à ART: .....

Valor do contrato: R\$ 511099,97..... Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO.....

Ação institucional: .....

Endereço da obra/serviço: AVENIDA CONTORNO..... Nº: 3455..

Complemento: GALPÃO 78..... Bairro: DISTRITO INDUSTRIAL PAULO CAMILO SUL...

Cidade: BETIM..... UF: MG..... CEP: 32669-900

Início: 5/10/2016. Conclusão efetiva: 13/1/2017.... Coord. Geográficas: .....

Finalidade: INDUSTRIAL..... Código: .....

Proprietário: FCA FIAT CHRYSLER AUTOMOVEIS BRASIL LTDA..... CPF/CNPJ: 16701716000156

Atividade Técnica: EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO EDIFICAÇÕES CONST.MISTA P/FINS INDUSTRIAIS , Quantidade 371,00 , Unidade m².....

## Observações

SERVIÇO DE REFORMA DOS ESCRITÓRIOS DA OBRA CENTRO ESTILO NO GALPÃO 78.....





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**

Página 2/2

**CAT COM REGISTRO DE ATESTADO**

**1420170001550**

Atividade concluída

Número da ART: 1420170000003650708 Tipo de ART: Obra/Serviço - Nova ART.....  
 Registrada em: 22/2/2017..... Baixada em: 13/1/2017.....  
 Forma de Registro: Complementar..... Participação Técnica: Individual.....  
 Empresa Contratada: M & C - ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.....  
 Contratante: FCA FIAT CHRYSLER AUTOMOVEIS BRASIL LTDA..... CPF/CNPJ: 16701716000156  
 Logradouro: AVENIDA CONTORNO..... Nº: 3455..  
 Complemento: ..... Bairro: DISTRITO INDUSTRIAL PAULO CAMILO SUL...  
 Cidade: BETIM..... UF: MG..... CEP: 32669-900  
 Contrato: PC21953892..... celebrado em ..... Vinculado à ART: 1420160000003404388  
 Valor do contrato: R\$ 511099,97..... Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO.....  
 Ação institucional: .....  
 Endereço da obra/serviço: AVENIDA CONTORNO..... Nº: 3455..  
 Complemento: GALPÃO78..... Bairro: DISTRITO INDUSTRIAL PAULO CAMILO SUL...  
 Cidade: BETIM..... UF: MG..... CEP: 32669-900  
 Início: 5/10/2016. Conclusão efetiva: 13/1/2017... Coord. Geográficas: .....  
 Finalidade: INDUSTRIAL..... Código: .....  
 Proprietário: FCA FIAT CHRYSLER AUTOMOVEIS BRASIL LTDA..... CPF/CNPJ: 16701716000156  
 Atividade Técnica: EXECUÇÃO PROJETO EDIFICAÇÕES CONST.ALV.P/ FINS INDUSTRIAIS , Quantidade  
 371,00 , Unidade m²; EXECUÇÃO PROJETO EDIFICAÇÕES CONST.ALV.P/ FINS INDUSTRIAIS , Quantidade  
 371,00 , Unidade m²; EXECUÇÃO PROJETO EDIFICAÇÕES CONST.ALV.P/ FINS INDUSTRIAIS , Quantidade  
 371,00 , Unidade m²; EXECUÇÃO PROJETO EDIFICAÇÕES CONST.ALV.P/ FINS INDUSTRIAIS , Quantidade  
 371,00 , Unidade m²; EXECUÇÃO PROJETO EDIFICAÇÕES CONST.ALV.P/ FINS INDUSTRIAIS , Quantidade  
 100,00 , Unidade kg; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO EDIFICAÇÕES CONST.ALV.P/ FINS  
 INDUSTRIAIS , Quantidade 371,00 , Unidade m²; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO EDIFICAÇÕES  
 CONST.ALV.P/ FINS INDUSTRIAIS , Quantidade 371,00 , Unidade m²; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE  
 INSTALAÇÃO EDIFICAÇÕES CONST.ALV.P/ FINS INDUSTRIAIS , Quantidade 371,00 , Unidade m²;  
 EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO EDIFICAÇÕES CONST.ALV.P/ FINS INDUSTRIAIS , Quantidade  
 100,00 , Unidade kg.....

## Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETOS ARQUITETÔNICO, ELÉTRICO, HIDRO SANITÁRIO, INCÊNDIO, ESTRUTURA METÁLICA E EXECUÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRO SANITÁRIAS PARA REFORMA DOS ESCRITÓRIOS "CENTRO ESTILO" G78.....

## Informações Complementares

NAO FAZEM PARTE DA PRESENTE CERTIDAO OS ITENS 2.6.7; 2.7.12; 2.7.15 E 2.7.16 CONSTANTES NO ATESTADO EMITIDO PELA FCA FIAT CHRYSLER AUTOMOBILES, EM 13/01/2017, UMA VEZ QUE NAO SAO DA ATRIBUICAO DO ENGENHEIRO CIVIL ALEXANDRE MAGNO DUARTE MACHADO.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 0264541 a 0264551, o documento contendo 11 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 1420170001550/2017**

13/03/2017, 09:01:58

1420170001550

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.

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](http://www.crea-mg.org.br)



**CREA-MG**  
Creatine Monohydrate

Examination Registered for September

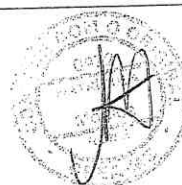


## ATESTADO



Atestamos para os devidos fins, que a empresa M & C Engenharia e Construções Ltda., CNPJ 01.948.919/0001-74, estabelecida à Rua Teixeira de Freitas, 478/303, Santo Antônio - Belo Horizonte/MG, sob a responsabilidade do engenheiro Alexandre Magno Duarte Machado, CREA/MG 61.534/D, executou a contento, no período de 05/10/2016 a 13/01/2017, os serviços objeto do pedido de compra nº 21953892 para reforma do "Centro Estilo (G.78) e Design Center Studio II (G.02)", cuja contratante foi FCA FIAT CHRYSLER AUTOMOVEIS BRASIL LTDA, CNPJ 16.701.716/0001-56, localizada à Avenida do Contorno, nº 3.455, Bairro Paulo Camilo, Betim/MG, não tendo nada nos nossos arquivos que desabone a idoneidade da requerente.

Item	Descrição	UN	Quant.
2.1	MOBILIZAÇÃO / CANTEIRO	vb	1,00
2.2	ISOLAMENTO DE OBRA	vb	1,00
2.3	PLACA DE OBRA PADRÃO FCA	und	3,00
2.4	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	vb	1,00
2.5	LEVANTAMENTOS EM CAMPO	vb	1,00
2.6	PROJETOS		
2.6.1	Projeto arquitetônico executivo	vb	1,00
2.6.2	Projeto de instalações elétricas	vb	1,00
2.6.3	Projeto de instalações hidrossanitárias	vb	1,00
2.6.4	Projeto de infraestrutura para cabeamento estruturado	vb	1,00
2.6.5	Projeto de proteção e combate à incêndio	vb	1,00
2.6.6	Projeto de estrutura metálica	vb	1,00
2.6.7	Projeto de renovação de ar	vb	1,00
2.6.8	Compatibilização de projetos	vb	1,00
2.7	DESIGN CENTER STUDIO I - CENTRO ESTILO (G78)		
2.7.1	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		
2.7.1.1	Remoção de piso tipo cerâmico para passagem de eletrocalhas e eletrodutos para energia e dados/voz (independentes). Deverá ser prevista a remoção de cerâmicas "xoxas", para aplicação do novo piso. (m²)	m²	74,20
2.7.1.2	Rasgo em piso para passagem de eletrodutos e eletrocalhas.(vb)	vb	1,00
2.7.1.3	Remoção de forro. (m²)	m²	371,00
2.7.1.4	Remoção de luminárias, sem reaproveitamento. (und)	und	75,00
2.7.1.5	Remoção de divisórias naval, inclusive portas. (m²)	m²	139,20
2.7.1.6	Remoção de rodapé. (m)	m	77,10



Assinatura





2.7.1.7	Remoção da infraestrutura das instalações elétricas existentes, inclusive cabos, eletrodutos, eletrocalhas, caixas de passagem, tomadas, QDC e etc. (vb)	vb	1,00
2.7.1.8	Remoção da infraestrutura das instalações de cabeamento estruturado existentes (piso, parede, teto e mesas), inclusive cabos, eletrodutos, eletrocalhas, caixas de passagem, tomadas e etc. (vb)	vb	1,00
2.7.1.9	Remoção da infraestrutura das instalações hidrossanitárias existentes (Copa). (vb)	vb	1,00
2.7.1.10	Remoção dos aparelhos e ar condicionado existentes (ACJ's), inclusive infraestrutura (drenos, tubulação, suporte e etc). Os splits piso teto existentes, deverão ser mantidos. (vb)	vb	1,00
2.7.1.11	Remoção de persianas. (m²)	m²	24,05
2.7.1.12	Desenergização das mesas existentes, para desmontagem do mobiliário. (vb)	vb	1,00
2.7.1.13	Remoção de porta vidro na Recepção. (und)	und	1,00
2.7.1.14	Demolição de alvenaria para abertura de vão de janela na Copa. (m³)	m²	1,80
2.7.1.15	Remoção de câmeras do Sistema CFTV, sem reaproveitamento.. (vb)	vb	1,00
2.7.1.16	Remoção de sensor de presença, sem reaproveitamento.. (vb)	vb	1,00
2.7.1.17	Remoção de esquadria metálica, próxima a Copa, devida a interferência com a nova parede. (m²)	m²	3,00
2.7.1.18	Remoção de botoeira, fechadura eletromagnética e codin das portas de acesso as salas. (vb)	vb	1,00
2.7.1.19	Prever todas as demolições e remoções que se fizerem necessárias para a execução da obra. (vb)	vb	1,00
<b>2.7.2</b>	<b>PISOS</b>		
2.7.2.1	Execução de contrapiso, onde necessário. (m²)	m²	74,20
2.7.2.2	Fornecimento e instalação de piso vinílico (em régua) ref. Tarkett linha Ambiente coleção Rústico cor Açai – ref 9343621. Deverá ser instalado sobre o piso existente. (m²)	m²	358,00
2.7.2.3	Para a Copa, considerar o fornecimento e instalação de porcelanato ref. CEUSA 8330 – concreto, retificado, nas dimensões 20,2 x 86,5cm. Considerar rejunte na composição do preço das marcas QUARTZOLIT ou PORTOKOLL na cor a definir. Usar argamassa colante ACIII (piso sobre piso) QUARTZOLIT ou PORTOKOLL. Prever mastique para junta de dilatação no piso e a cada 5 metros equidistantes uma da outra. Considerar junta de dilatação a cada 30 m2. Considerar no quantitativo da cerâmica um acréscimo de 20% para reserva técnica. (m²)	m²	14,00



*Alanna*

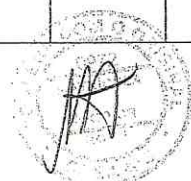
*[Handwritten marks]*





2.7.2.4	Fornecimento e instalação de rodapé em MDF branco - h= 10cm ref.Tarkett Perfil Primer cód. 24006120. (m)	m	135,00
2.7.2.5	Fornecimento e instalação de soleira em granito são gabriel, com largura compatível aos vãos das portas. (m)	m	2,10
2.7.3	<b>ALVENARIA</b>		
2.7.3.1	Para o fechamento dos vãos de ACJ e redução da janela próximo a Copa (devida a interferência com a nova parede), considerar a execução de alvenaria em tijolo cerâmico furado com dimensões 19x19x29cm. (m²)	m²	5,64
2.7.4	<b>DRY WALL</b>		
2.7.4.1	DWA - Execução de parede em placas de gesso acartonado (dry wall), com montantes de 70mm, placa dupla, chapeamento em 02 faces, inclusive preenchimento em lã de rocha com esp. 50mm e densidade de 32Kg/m³, conforme indicado em projeto. Deverá ser prevista borracha de polietileno expandido sob guia no piso e nos montantes na parede e manta Bidim OP300 (manta geotêxtil) entre as placas de gesso acartonado. Deverão ser previstos septos sobre o forro. Nas aberturas no dry wall para passagem de tubulações, dutos de ar condicionado e outros, prever o preenchimento com lã de rocha, garantindo a melhoria da acústica. (m²)	m²	45,50
2.7.4.2	DWRU (Áreas Molhadas) - Execução de parede em placas de gesso acartonado (dry wall) para áreas molhadas, com montantes de 70mm, placa dupla RU, chapeamento em 02 faces, inclusive preenchimento em lã de rocha com espessura 50mm e densidade de 32Kg/m³, conforme indicado em projeto. Deverá ser prevista borracha de polietileno expandido sob guia no piso e nos montantes na parede e manta Bidim OP300 (manta geotêxtil) entre as placas de gesso acartonado. Deverão ser previstos septos sobre o forro. Nas aberturas no dry wall para passagem de tubulações, dutos de ar condicionado e outros, prever o preenchimento com lã de rocha, garantindo a melhoria da acústica. (m²)	m²	28,30
2.7.5	<b>FORRO</b>		
2.7.5.1	Fornecimento e instalação de forro em fibra mineral, modelo Polaris Teccor Hunter Douglas, com perfil oculto tipo teccor, de t24mm, módulo de 625x625mm e borda metálica na cor branco. espaçamento entre placas de 6mm, espessura de 20mm, densidade de 280 kg/m³, peso de 5,3 kg/m², nrc=0.70, sra=0.75, rh=0.90, cac=30 a 49db, reflexão luminosa de 88%, resistência a fogo classe a, coeficiente térmico de 0,063 w/m²c, inclusive estrutura auxiliar. (m²)	m²	371,00

*[Handwritten signature]*



*[Handwritten signature]*





2.7.7.2	Fornecimento e instalação de porta de abrir, largura 0,90m, em vidro temperado simples, incolor, esp. 10mm, inclusive ferragens e mola de piso. (und)	und	4,00
2.7.7.3	Para a Recepção (acesso externo), prever o fornecimento e instalação de porta de abrir, largura compatível com o vão existente, em vidro temperado simples, incolor, esp. 10mm, inclusive ferragens e mola de piso. (und)	und	1,00
2.7.7.4	Para a Sala Diretoria, considerar o fornecimento e instalação de visor, em vidro temperado simples, incolor, esp. 10mm, inclusive contramarco, conforme indicado no layout. (m²)	m²	2,25
<b>2.7.8</b>	<b>ESQUADRIAS</b>		
2.7.8.1	Fornecimento e instalação de esquadria metálica, inclusive vidro liso 4mm, para Copa e Escritório (nova janela devido a interferência com a parede). (und)	und	5,00
2.7.8.2	Fornecimento e instalação de peitoril em mármore, conforme padrão existente. (m)	m	8,40
2.7.8.3	Para recomposição das esquadrias, nos locais onde foram removidos os ACJ's, prever o fornecimento e instalação de vidro, conforme padrão existente. Caso existam vidros quebrados nas janelas, os mesmos também deverão ser substituídos. (m²)	m²	5,64
<b>2.7.9</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>		
2.7.9.1	Para a Copa, considerar o fornecimento e instalação de cuba para cozinha Retangular BL 305x470x170 acabamento acetinado, linha Prime, cód.:94022107 acompanha válvula de Ø 3 1/2" – Tramontina, e ligação flexível mod. Economaster da Fabrimar. (und)	und	1,00
2.7.9.2	Para a Copa, considerar o fornecimento e instalação de torneira Fabrimar Prática de bancada. (und)	und	1,00
2.7.9.3	Fornecimento e instalação de todos os metais necessários, sendo considerado corpo e acabamento da marca DECA, modelo C 50, principalmente registros. (vb)	vb	1,00
<b>2.7.10</b>	<b>BANCADA</b>		
2.7.10.1	Para a Copa, considerar o fornecimento e instalação de bancada para pia em preto são gabriel, inclusive testeira nas bordas tipo pára-águas, mão francesa para apoio pintada em tinta esmalte sintético na cor preta e rodabancada h=até parte inferior do armário sobre da bancada. (m²)	m²	1,81
<b>2.7.11</b>	<b>SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>		



*[Handwritten signature in blue ink]*





2.7.5.2	Para todo o Escritório, prever a execução de taleiras (L=0,40m) em placas de gesso acartonado, compatibilizando a paginação com o forro modular. Deverá ser previsto o fornecimento e a instalação de todos os materiais necessários para a execução. (vb)	vb	1,00
2.7.5.3	Para todo o Escritório, prever a execução de cortineiros em placas de gesso acartonado. Deverá ser previsto o fornecimento e a instalação de todos os materiais necessários para a execução. (vb)	vb	1,00
2.7.6	<b>REVESTIMENTOS</b>		
2.7.6.1	Prever a execução de chapisco. O chapisco deverá ser executado com argamassa industrializada, específica para essa finalidade, utilizando misturador mecânico. (m²)	m²	11,28
2.7.6.2	Prever a execução de reboco. O reboco deverá ser executado com argamassa industrializada, específica para essa finalidade, utilizando misturador mecânico. (m²)	m²	11,28
2.7.6.3	Execução de emassamento das paredes com massa PVA das marcas SUVINIL, CORAL ou SHERWIN WILLIAMS. Deverá ser prevista a aplicação de fundo preparador sobre as placas de gesso. Caso seja necessária a correção com massa das paredes existentes, a mesma deverá ser considerada. Prever o fornecimento de todos os materiais necessários. (m²)	m²	194,50
2.7.6.4	Execução de pintura de todas as paredes internas, inclusive as existentes, com tinta acrílica na cor cinza Calopsita ref. SUVINIL. Prever o fornecimento de todos os materiais necessários. (m²)	m²	273,40
2.7.6.5	Execução de pintura das paredes da recepção, com tinta acrílica na cor AZUL FCA ref. RAL 5010. Prever o fornecimento de todos os materiais necessários. (m²)	m²	58,00
2.7.6.6	Execução de pintura das paredes externas (entrada sala), com tinta acrílica na cor BRANCO NEVE das marcas SUVINIL, CORAL ou SHERWIN WILLIAMS. Prever o fornecimento de todos os materiais necessários. (m²)	m²	51,80
2.7.6.6	Na Copa, considerar a execução de pintura com tinta lousa para escrever, na cor preto escolar, ref. Suvinil, conforme indicado no layout. Prever o fornecimento de todos os materiais necessários. (m²)	m²	30,90
2.7.7	<b>DIVISÓRIAS</b>		
2.7.7.1	Fornecimento e montagem de divisória em vidro temperado simples, incolor, espessura 10mm, estrutura em alumínio anodizado fosco, considerar vidro piso/teto sem bandeira, conforme padrão FCA. (m²)	m²	45,80



*Blanner*







2.7.11.1	Execução do Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio, conforme projeto a ser desenvolvido, considerando o fornecimento e instalação de hidrantes, extintores, alarmes, sensores de fumaça, iluminação de emergência, placas de sinalização e tudo o que se fizer necessário para atendimento as necessidades oriundas do projeto. Prever toda a infraestrutura e interligações necessárias para a alimentação da rede ante incêndio. Considerar o fornecimento e instalação de suportes em inox ou metal cromado para extintores. Prever a relocação do hidrante removido na área onde o escritório será ampliado. (vb)	vb	1,00
2.7.12	<b>SISTEMA DE RENOVAÇÃO DE AR</b>		
2.7.12.1	Para a renovação de ar de todo o Escritório, considerar o fornecimento e instalação de ventiladores e dutos, conforme projeto a ser executado. Prever o fornecimento de todos os materiais necessários. (vb)	vb	1,00
2.7.13	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>		
2.7.13.1	Execução das instalações hidrossanitárias (água fria e esgoto) conforme projeto a ser desenvolvido, em PVC TIGRE ROSCA, registro DECA e grelha em inox. Deverão ser considerados pontos de água para purificadores de água e máquinas de café. (vb)	vb	1,00
2.7.14	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		
2.7.14.1	Fornecimento e instalação de quadros de distribuição de circuitos ref: CEMAR ou TANNUS e disjuntores da marca SIMENS ou MERLIN GERIN, conforme NR 10 especificação elétrica de baixa tensão ET-UEG-001-08-VO-R1. Considerar divisão de circuitos e reserva de disjuntores de 20%. (und)	und	1,00
2.7.14.2	Fornecimento e instalação de quadros de distribuição de circuitos para o Sistema de Renovação de Ar o ref: CEMAR ou TANNUS e disjuntores da marca SIMENS ou MERLIN GERIN, conforme NR 10 especificação elétrica de baixa tensão ET-UEG-001-08-VO-R1. Considerar divisão de circuitos por equipamento e reserva de disjuntores de 20%. (und)	und	1,00
2.7.14.3	Fornecimento e instalação de cofre de derivação 150A com disjuntor KS, 3P, Manopla rotativa Schneider. (und)	und	1,00
2.7.14.4	Execução da alimentação elétrica das estações de trabalho e mesas de reunião, considerando o fornecimento e instalação de eletrocaldas, eletrodutos, cabos e todo material necessário. Deverá ser previsto o fornecimento e a instalação de chicote elétrico com plug para cada estação de trabalho, permitindo a individualização das mesas. Prever cortes no piso e na alvenaria e suas respectivas recomposições, onde se fizer necessário. (vb)	vb	1,00



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*







2.7.14.5	Fornecimento e instalação de tomadas 2P+T, 110V, a ser instaladas no piso, para alimentação das mesas. (und)	und	71,00
2.7.14.6	Fornecimento e instalação de tomadas 2P+T, 110V, a ser instaladas nos móveis, sendo 03 tomadas/estação trabalho; 06 tomadas/mesa de reunião de 06 lugares; 08 tomadas/mesa de reunião de 08 lugares e 16 tomadas/mesa de reunião de 16 lugares. Deverá ser considerado o fornecimento de adaptadores. (und)	und	230,00
2.7.14.7	Para o Escritório (exceto Copa), considerar o fornecimento e instalação de tomadas de serviço 2P+T (110V) nas paredes, altura de 0,30m do piso acabado (confirmar altura na execução da obra), considerando 01 tomada a cada 3,00m, contemplando eletrocalhas, eletrodutos, caixas de passagem em PVC 4"x4" e/ou 4"x2", cabos, espelhos e todo material necessário, inclusive rasgos e recomposição das paredes e piso e/ou outras intervenções necessárias. Todas as tomadas deverão ser identificadas com indicação de tensão de trabalho. (und)	und	52,00
2.7.14.8	Para o Escritório (exceto Copa), considerar o fornecimento e instalação de tomadas de serviço 2P+T (220V) nas paredes, altura de 0,30m do piso acabado (confirmar altura na execução da obra), considerando 01 tomada a cada 3,00m, contemplando eletrocalhas, eletrodutos, caixas de passagem em PVC 4"x4" e/ou 4"x2", cabos, espelhos e todo material necessário, inclusive rasgos e recomposição das paredes e piso e/ou outras intervenções necessárias. Todas as tomadas deverão ser identificadas com indicação de tensão de trabalho. (und)	und	52,00
2.7.14.9	Para a Copa, considerar o fornecimento e instalação de 05 (cinco) tomadas de serviço 2P+T (110V) e 05 (cinco) tomadas de serviço 2P+T (220V) nas paredes, altura de 1,20m do piso acabado (confirmar altura na execução da obra), para máquinas de café, geladeira, forno microondas, purificar de água e etc contemplando eletrocalhas, eletrodutos, caixas de passagem em PVC 4"x4" e/ou 4"x2", cabos, espelhos e todo material necessário, inclusive rasgos e recomposição das paredes e/ou outras intervenções necessárias. Todas as tomadas deverão ser identificadas com indicação de tensão de trabalho. (vb)	vb	1,00



*Assinatura*

*Assinatura*

*Assinatura*





2.7.14.10	Para a Sala de Diretoria, considerar o fornecimento e instalação de 04 (quatro) tomadas de serviço 2P+T (110V) e 04 (quatro) tomadas de serviço 2P+T (220V) nas paredes, altura de 0,30m do piso acabado (confirmar altura na execução da obra), para máquinas de café, frigobar e etc, contemplando eletrocalhas, eletrodutos, caixas de passagem em PVC 4"x4" e/ou 4"x2", cabos, espelhos e todo material necessário, inclusive rasgos e recomposição das paredes e/ou outras intervenções necessárias. Todas as tomadas deverão ser identificadas com indicação de tensão de trabalho. Deverá ser considerado o fornecimento de adaptador. (vb)	vb	1,00
2.7.14.11	Execução da alimentação elétrica para iluminação de emergência, considerando o fornecimento e instalação de luminárias, lâmpadas e de todo o material necessário. (vb)	vb	1,00
2.7.14.12	Considerar o fornecimento e instalação de luminária quadrada de embutir em forro modulado, com driver incluso, modelo Philips SamrtOffice RC100C LED35S/840 PSU W60L60, corpo em aço fosfatizado com 0,5mm de espessura na cor branca, difusor acrílico antiofuscamento, potência 39W, fluxo luminoso 3700, IRC>80, nas dimensões 5mm altura x 600mm largura x 600mm comprimento. A iluminação para banheiros deve ter no mínimo 300LUX, para esta iluminação considerar a instalação de dimmer. A instalação deve ser realizada conforme projeto luminotécnico fornecido pela PHILIPS. (und)	und	72,00
2.7.14.13	Fornecimento e instalação de interruptores (sistema telerruptor, inclusive pulsadores) para acionamento por ambiente isolado, inclusive espelhos ref. Pial Plus. (und)	und	10,00
2.7.14.14	Execução da alimentação elétrica para o Sistema de Renovação de Ar, considerando o fornecimento e instalação de caixas de passagem em PVC 4"x4" e/ou 4"x2", espelhos, eletrodutos, cabos, tomadas e de todo o material necessário. (vb)	vb	1,00
2.7.14.15	Exaustão, considerando o fornecimento e instalação de caixas de passagem em PVC 4"x4" e/ou 4"x2", espelhos, eletrodutos, cabos, tomadas e de todo o material necessário. (vb)	vb	1,00
2.7.14.16	Execução de alimentação elétrica para o sistema de ACESS POINT (wireless), instalado sobre o forro, considerando fornecimento e instalação de eletrodutos, cabos e todo material necessário. ESTAS DIRETRIZES DEVERÃO SER CONFIRMADAS NO PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO QUE SERÁ FORNECIDO PELA BT. (vb)	vb	1,00







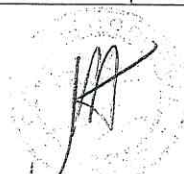
2.7.14.17	Execução da identificação dos circuitos elétricos através de planta baixa a ser fixada nas portas dos quadros elétricos, inclusive etiquetas de identificação em cada disjuntor. (vb)	vb	1,00
2.7.14.18	Fornecimento e instalação de luminária pendente Home , na cor preta , com detalhes cromados 1x60W E27 310PR DITAL , para ser instalada na copa. (und)	und	4,00
2.7.15	<b>CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>		
2.7.15.1	Execução da infraestrutura da rede lógica e telefonia conforme diretrizes do projeto a ser desenvolvido pela BT. Deverão ser considerados todos materiais necessários para a execução do serviço como eletrocalhas, eletrodutos "sealtube" Ø1", caixas de passagem e acabamentos. Para o sistema de Acess Point (wireless), prever infraestrutura da Sala Técnica até os pontos indicados em projeto. - ESTAS DIRETRIZES DEVERÃO SER CONFIRMADAS NO PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO QUE SERÁ FORNECIDO PELA BT. (vb)	vb	1,00
2.7.16	<b>ÁUDIO E VÍDEO</b>		
2.7.16.1	<b>SALA DIRETORIA (MESA DE TRABALHO)</b>		
2.7.16.1.1	Instalação de um cabo HDMI (saindo do centro da mesa até a televisão), inclusive o fornecimento e instalação do cabo, de mangueira flexível Ø1" e caixa de PVC 4"X2" com espelho. (vb)	vb	1,00
2.7.16.2	<b>SALA DIRETORIA (MESA REUNIÃO 06 LUGARES)</b>		
2.7.16.2.1	Instalação de um cabo HDMI (saindo do centro da mesa até a televisão), inclusive o fornecimento e instalação do cabo, de mangueira flexível Ø1" e caixa de PVC 4"X2" com espelho. (vb)	vb	1,00
2.7.16.2.2	Fornecimento e instalação de 02 tomadas para TV a serem instaladas na altura da mesma, considerando o fornecimento e instalação de eletroduto, caixa de PVC 4"X4" com espelho, cabos e tomadas. (vb)	vb	1,00
2.7.16.3	<b>SALAS DE REUNIÃO (MESA 08 LUGARES)</b>		
2.7.16.3.1	Instalação de um cabo HDMI (saindo do centro da mesa até a televisão), inclusive o fornecimento e instalação do cabo, de mangueira flexível Ø1" e caixa de PVC 4"X2" com espelho. (vb)	vb	1,00
2.7.16.3.2	Fornecimento e instalação de 02 tomadas para TV a serem instaladas na altura da mesma, considerando o fornecimento e instalação de eletroduto, caixa de PVC 4"X4" com espelho, cabos e tomadas. (vb)	vb	1,00
2.7.17	<b>DIVERSOS</b>		
2.7.17.1	Fornecimento e instalação de película (colorida) para as divisórias de vidro, inclusive película de segurança. (m²)	m²	45,80







2.7.17.2	Nos locais onde houver a instalação de armários sob a pia, deverá ser previsto a execução de sóculo em alvenaria, com acabamento frontal (h=17cm) conforme o material especificado para o rodapé utilizado na área. (vb)	vb	1,00
2.7.17.3	Fabricação e instalação de estrutura metálica para sustentação dos ventiladores do Sistema de Renovação de Ar, conforme projeto a ser executado. (vb)	vb	1,00
2.7.17.4	Reinstalação de botoeira, fechadura eletromagnética e codin das portas de acesso as salas. (vb)	vb	1,00
2.7.17.5	Prever furos na laje e/ ou cobertura, caso necessário, para a passagem de dutos do sistema de renovação de ar. (vb)	vb	1,00
2.7.17.6	Desmontagem do mobiliário existente, incluindo transporte e montagem na área pulmão (G24 Showroom). (vb)	vb	1,00
2.9	<b>DESIGN CENTER STUDIO II - DESIGN, CORES E MATERIAIS</b>		
2.9.1	<b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>		
2.9.1.1	Remoção de porta de vidro (devido a aplicação do novo piso sobre o existente), caso necessário. (und)	und	1,00
2.9.1.2	Remoção de cerâmicas "xoxas", para aplicação do novo piso. (m²)	m²	15,00
2.9.1.3	Rasgo em piso para passagem de eletrodutos, caso necessário. (vb)	vb	1,00
2.9.2	<b>PISOS</b>		
2.9.2.1	Execução de contrapiso, onde necessário. (m²)	m²	15,00
2.9.2.2	Fornecimento e instalação de piso vinílico (em placa) ref. Tarkett linha Ambienta coleção Stone cor Titanium – ref 9348681. Deverá ser instalado sobre o piso existente. (m²)	m²	66,50
2.9.2.3	Fornecimento e instalação de rodapé em MDF branco - h= 10cm ref.Tarkett Perfil Primer cód. 24006120. (m)	m	37,15
2.9.2.4	Fornecimento e instalação de soleira em granito cinza andorinha, com largura compatível aos vãos das portas. (m)	m	0,90
2.9.3	<b>REVESTIMENTO</b>		
2.9.3.1	Execução de emassamento das paredes com massa PVA das marcas SUVINIL, CORAL ou SHERWIN WILLIAMS. Caso seja necessária a correção com massa das paredes existentes, a mesma deverá ser considerada. Prever o fornecimento de todos os materiais necessários. (m²)	m²	62,40
2.9.3.2	Execução de pintura de todas as paredes internas com tinta acrílica na cor cinza Calopsita ref. SUVINIL. Prever o fornecimento de todos os materiais necessários. (m²)	m²	104,00
2.9.3.3	Execução de pintura texturizado GRAFIATTO, (m²)	m²	14,30







	marcas SUVINIL, CORAL ou FACECOLLOR OU TECNOCRIL, em todos os pilares internos, na cor cinza Calopsita a definir, sobre massa corrida. Prever o fornecimento de todos os materiais necessários. (m <sup>2</sup> )		
<b>2.9.4</b>	<b>ESQUADRIAS</b>		
2.9.4.1	Fornecimento e instalação de porta de abrir, largura compatível com o vão existente, em vidro temperado simples, incolor, esp. 10mm, inclusive ferragens e mola de piso. (und)	und	1,00
<b>2.9.5</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		
2.9.5.1	Deverá ser previsto o fornecimento e a instalação de chicote elétrico com plug para cada estação de trabalho, permitindo a individualização das mesas. (vb)	vb	1,00
2.9.5.2	Fornecimento e instalação de tomadas 2P+T, 110V, a ser instaladas nos móveis, sendo 03 tomadas/estação trabalho e 06 tomadas/mesa de reunião de 06 lugares. Deverá ser considerado o fornecimento de adaptadores. (und)	und	18,00
2.10	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>	vb	1,00
2.11	<b>DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA</b>		
2.11.1	"As Built" dos projetos, certificado de garantia da instalação e todos os manuais dos equipamentos instalados deverão ser entregues à contratante, deveram ser entregues em cópia eletrônica (CD) e cópia física. A entrega de todos documentos e projetos fará parte da medição final, representando 10% de retenção da última medição.	vb	1,00
2.12	<b>LIMPEZA E ORGANIZAÇÃO DA OBRA</b>	vb	1,00

Belo Horizonte, 13 de janeiro de 2017.

*Isabella Vianna Fornaciari*

**FCA FIAT CHRYSLER AUTOMOVEIS BRASIL LTDA**

Isabella Rodrigues Vianna Fornaciari  
Color and Material Responsible - Design Center LATAM







# Certidão de Acervo Técnico - CAT CREA-MG

Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**1420190002332**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

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

Profissional: ALEXANDRE MAGNO DUARTE MACHADO.....

Registro: 04.0.0000061534..... RNP: 1404996761.....

Título Profissional: ENGENHEIRO CIVIL.....

Número ART: 1420160000003006269.. Tipo de ART: Obra/Serviço - Nova ART.....

Registrada em: 21/3/2016..... Baixada em: 22/8/2016.....

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

Empresa Contratada: M &amp; C - ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.....

Contratante: FCA FIAT CHRYSLER AUTOMOVEIS BRASIL LTDA..... CPF/CNPJ: 16701716000156

Logradouro: AVENIDA CONTORNO..... Nº: 3455..

Complemento: ..... Bairro: DISTRITO INDUSTRIAL PAULO CAMILO SUL..

Cidade: BETIM..... UF: MG..... CEP: 32669-900

Contrato: CP 21949721..... celebrado em ..... Vinculado à ART: .....

Valor do contrato: R\$ 933174,43..... Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO.....

Ação institucional: .....

Endereço da obra/serviço: AVENIDA CONTORNO..... Nº: 3455..

Complemento: GALPÃO 78..... Bairro: DISTRITO INDUSTRIAL PAULO CAMILO SUL..

Cidade: BETIM..... UF: MG..... CEP: 32669-900

Data Início: 18/3/2016. Conclusão efetiva: 22/8/2016. Coord. Geográficas: .....

Finalidade: INDUSTRIAL..... Código: .....

Proprietário: FCA FIAT CHRYSLER AUTOMOVEIS BRASIL LTDA..... CPF/CNPJ: 16701716000156

Atividade Técnica: EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO EDIFICAÇÕES CONST. EST. METAL. P/FINS INDUST , Quantidade 45,00 , Unidade m².....

## Observações

INSTALAÇÃO DE BANCO DE TRANSMISSÕES NO GALPÃO 78.....

## Informações Complementares

NAO FAZEM PARTE DA PRESENTE CERTIDAO OS ITENS 2.1.15 PROJETO ELETRICO/ILUMINACAO/LUMINOTECNICO" 2.1.6 PROJETO DE SPDA COM ATERramento CONSTANTES NO ATESTADO EMITIDO PELA FCA FIAT CHRYSLER AUTOMOVEIS BRASIL LTDA , EM 22/08/2016 UMA VEZ EUA SAO DA ATRIBUICAO DO ENGENHEIRO CIVIL ALEXANDRE MAGNO DUARTE MACHADO.....

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 0392995 a 0393000, o documento contendo 6 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 1420190002332/2019

18/04/2019, 14:01:55

1420190002332

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.

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](http://www.crea-mg.org.br)





## ATESTADO

Atestamos para os devidos fins, que a empresa M & C Engenharia e Construções Ltda., CNPJ 01.948.919/0001-74, estabelecida à Rua Teixeira de Freitas, 478/303, Santo Antônio - Belo Horizonte/MG, sob a responsabilidade do engenheiro Alexandre Magno Duarte Machado, CREA/MG 61.534/D, executou a contento, no período de 22/03/2016 a 22/08/2016, os serviços objeto do pedido de compra nº 21949721 - Execução de Obras Civis para Instalação de Banco de Testes de Transmissões no Galpão 78, cuja contratante foi FCA FIAT CHRYSLER AUTOMOVEIS BRASIL LTDA, CNPJ 16.701.716/0001-56, localizada à Avenida do Contorno, nº 3.455, Bairro Paulo Camilo, Betim/MG, não tendo nada nos nossos arquivos que desabone a idoneidade da requerente.

Item	Descrição	UN	Quant.
<b>2.1</b>	<b>PROJETOS EXECUTIVOS</b>		
2.1.1	Projeto "As Built" (vb) – Elaboração de projeto "As Built" – conforme executada a obra – identificando todas as interferências encontradas e as alterações necessárias para adequações da obra.	vb	1,00
2.1.2	Projeto Estrutura Metálica. (vb);	vb	1,00
2.1.3	Projeto de Fundação. (vb);	vb	1,00
2.1.4	Projeto Estrutural. (vb);	vb	1,00
2.1.5	Projeto Elétrico/Iluminação/Luminotécnico. (vb);	vb	1,00
2.1.6	Projeto de SPDA com aterramento. (vb);	vb	1,00
2.1.7	Projeto Hidráulico. (vb);	vb	1,00
2.1.8	Projeto Acústico. (vb);	vb	1,00
2.1.9	Projeto de Anti-incêndio (extintor e rota de fuga). (vb);	vb	1,00
2.1.10	Considerar fornecimento de compatibilização dos projetos a serem fornecidos pela CONTRATADA (vb);	vb	1,00
<b>2.2.</b>	<b>EXECUÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS</b>		
2.2.1	Mobilização/canteiro de obras - Prever neste item todas as despesas para mobilização da empresa, incluindo canteiro de obras, container para escritório, vestiário e guarda de ferramentas e equipamentos.	vb	1,00
2.2.2	Desmobilização – Prever neste item, ao final da obra, todas as despesas para desmobilização da empresa, incluindo do canteiro de obras, container, vestiários, guarda de ferramentas e equipamentos, bem como quaisquer instalações realizadas durante a mobilização da obra.	vb	1,00
2.2.3	Isolamento móvel da obra com telha e estrutura de madeira. Considerar sarrafo de 2,0m de altura.	vb	1,00







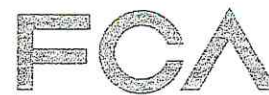
# FCA

FIAT CHRYSLER AUTOMOBILES

2.2.4	Fornecer e instalar placa de obra padrão FCA (1,00 x 1,50 m) (vb).	vb	1,00
2.2.5	Considerar fornecimento de materiais e execução de instalações de água, esgoto e energia elétrica, necessários para o canteiro e os equipamentos que serão utilizados na obra. Considerar uma distância máxima de 100 m	vb	1,00
2.2.6	Levantamento de campo: prever levantamentos de campo para a confirmação das dimensões gerais e verificação de possíveis interferências, sendo esses itens necessários para a execução da obra e/ou serviços.	vb	1,00
2.2.7	Retirada do portão metálico (parcial – considerar retirada de duas folhas, reaproveitamento de material, adequações para nova dimensão), adequação do portal, sistema elétrico e mecânico. (vb);	vb	1,00
2.2.8	Fornecimento de material e execução de alvenaria para fechamento próximo ao portão. (m2);	m²	15,00
2.2.9	Execução de acabamento em alvenaria. (m2).	m²	30,00
2.2.10	Fornecimento de material e execução de pintura em alvenaria, considerar 50% cor cinza e 50% cor branco, conforme padrão existente. (m2);	m²	27,25
2.2.11	Relocação de porta de acesso, considerar reaproveitamento de material. (vb);	vb	1,00
2.2.12	Fornecimento de material e execução de alvenaria conforme layout enviado XXXXXX_3_700_DW1_01_Equipment Layout.dwg, separando a sala de controle, fechamento do parede (fundo da "Sela"). (m2);	m²	80,75
2.2.13	Execução de acabamento em alvenaria. (m2).	m²	161,50
2.2.14	Fornecimento de material e execução de pintura em alvenaria, considerar cor branco. (m2);	m²	161,50
2.2.15	Relocação da escada de marinho existente. (vb);	vb	1,00
2.2.16	Deverá ser executado um piso de concreto armado para atender uma carga de 10tf/m². Este piso será a base de apoio do equipamento, ver projeto enviado pela Contratante, referencia Projeto AVL (130757_3_200_DW1_02_Plates and supports_rev01.dwg. Obs: Essa base nasce do piso 0.00, não será necessário executar fosso. (m3).	m³	2,16
2.2.17	Fornecimento de material e instalação de perfis metálicos para suporte do piso em chapa expandida da "Sela". Verificar projeto da AVL "130757_3_200_DW1_02_Plates and supports_rev01.dwg" (kg);	kg	1.250,70
2.2.18	Fornecimento de material e instalação de chapa expandida, para fechamento da base da "Sela" do equipamento. Verificar projeto da AVL "130757_3_200_DW1_02_Plates and supports_rev01.dwg" (m2);	m²	25,00







FIAT CHRYSLER AUTOMOBILES

2.2.19	Fornecimento de material e execução de estrutura metálica, conforme projeto a ser fornecido pela Contratada, para construção de um Mezanino, essa estrutura deverá contemplar um carro ponte para suportar uma carga de 2,5T. (kg).	kg	6.070,00
2.2.20	Fornecimento de material e execução da placa de base e chumbadores – pilares principais. (kg);	kg	435,90
2.2.21	Fornecimento de material e execução para travamento das estruturas metálicas. (kg);	kg	1.375,00
2.2.22	Fornecimento de parafusos das ligações e chapas em geral. (kg);	kg	935,00
2.2.23	Fornecimento e execução de piso em chapa xadrez para suportar uma carga de 600kg/m². (m2);	m²	50,54
2.2.24	Fornecimento e execução de portão de correr em estrutura tubular, pintada na cor amarela, conforme padrões da FCA na parte superior do Mezanino. (vb);	vb	1,00
2.2.25	Fornecimento e execução de guarda corpo em estrutura tubular para fechamento lateral, conforme desenho fornecido pela FCA. (m2);	m²	34,15
2.2.26	Fornecimento e instalação de luminárias na parte superior do Mezanino. (und);	und	8,00
2.2.27	Fornecimento e instalação de luminárias na parte inferior do Mezanino, dentro da "Sela".	unid	12,00
2.2.28	Prever dentro da "Sela" 4 pontos de energia 220V e 4 pontos de energia 110V. (vb)	vb	1,00
2.2.29	Fechamento da área de painel elétrico com Dry Wall, parte superior do Mezanino	m2	81,40
2.2.30	Prever uma escada metálica para acesso ao nível superior do Mezanino	und	1,00
2.2.31	Fornecimento e instalação de porta simples de alumínio (0,80 x 2,10m) (unid)	unid	1,00
2.2.32	Demolição de forro existente, prever descarte do material. (m²)	m²	50,55
2.2.33	Remoção de luminárias existentes com reaproveitamento do material. (unid)	unid	6,00
2.2.34	Fornecimento e instalação de portão duplo acústico referencia SOMAX (unid)	unid	1,00
2.2.35	Fornecimento e instalação de portão simples acústico referencia SOMAX (unid)	unid	1,00
2.2.36	Fornecimento e instalação de vidro duplo, dimensões 1,20x2,00 m. unid	unid	1,00
2.2.37	Fornecimento de material e mão de obra para instalação de ar comprimido. Já existe um ponto próximo, fazer a relocação do ponto conforme premissas do projeto fornecido pela Contratante "130757_3_336_DW1_01 TTB Compressed Air Layout.DWG. e "120757_3_336_DW3_01 TTB COMPRESSED AIR PID.dwg (Projeto AVL) e executar mais um ramal da rede de ar comprimido para um ponto de serviço. (und);	unid	1,00
2.2.38	2.2.38. Fornecimento de material e mão de obra para	m	50,00

*[Handwritten signature]*

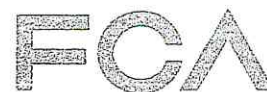


*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*





FIAT CHRYSLER AUTOMOBILES

	instalação das eletrocalhas blindadas galvanizada a fogo e tampa do mesmo material, ligando o painel de controle de energia a sala do banco de transmissões. Deverá ser seguido o projeto intitulado: "130757_3_310_DWI_01 ELETRICAL LATOUT REV01.DWG"(PROJETO AVL, REFERENCIAL), em anexo. Considerar fornecimento e instalação de todos os seus acessórios, inclusive suporte para as mesmas.(m)		
2.2.39	Fornecimento de cabos elétricos saindo da cabine de comando e alimentando a sala do banco de transmissões, conforme anexo, seguindo o projeto "130757_3_310_DW6_01 Electrical Cabinet 220V.dwg" e "130757_3_310_DW6_02 Electrical Cabinet 440V rev01.dwg" (Projeto AVL, referencial). (m);	m	100,00
2.2.40	Fornecimento de material e mão de obra para execução de circuito elétrico interligado ao sistema existente. Ligação do quadro elétrico ao painel de comando (Painel de comando - Fornecimento AVL) (m);	m	30,00
2.2.41	Adequação do circuito elétrico existente da sala, individualizar o circuito. (vb);	vb	1,00
2.2.42	Fornecimento e instalação de quadro elétrico. (und);	und	2,00
2.2.43	Remoção de pontos de força existentes, podendo ser reaproveitadas caso necessário. (vb);	vb	1,00
2.2.44	Remoção de pia, sem reaproveitamento. (und);	und	1,00
2.2.45	Remoção de toda estrutura hidráulica existente, fechamento dos pontos de água e remoção das tubulações existentes. (vb);	vb	1,00
	<b>Revestimento Acústico</b>		
2.2.46	Fornecimento e instalação de material acústico para Sela referencia SOMAX. Verificar in loco um trabalho similar como base a execução. A FCA enviará a especificação do material a ser usado. (vb);	vb	1,00
	<b>Rede anti-incendio</b>		
2.2.47	Fornecimento de extintores de incêndio, conforme projeto de anti-incendio a ser fornecido pela Contratada. (und);	und	3,00
2.2.48	Fornecimento e execução de sinalização de rota de fuga, fornecer placas de sinalização e pintura, conforme projeto a ser fornecido pela Contratada. (vb);	vb	1,00
	<b>Rede Fluídica (Água Gelada e de Torre)</b>		
2.2.49	Fornecimento de material para instalação das redes de água de torre (resfriamento), ligando o ramal existente (ponto mais próximo) até a sala do banco de transmissões. Deverá ser seguido o projeto	m	100,00







FIAT CHRYSLER AUTOMOBILES

	intitulado: "130757_3_332_DW1_01 TTB Cooling Water Layout.dwg" (Projeto AVL, referencial) em anexo. Considerar fornecimento e instalação de todos os seus acessórios, inclusive suporte para as mesmas. Considerar comprimento de tubulação máxima em 100m. (m);		
2.2.29	Fornecimento de mão de obra para instalação das redes de água de torre (resfriamento), ligando o ramal existente (ponto mais próximo) até a sala do banco de transmissões. Deverá ser seguido o projeto intitulado: "130757_3_332_DW1_01 TTB Cooling Water Layout.dwg" (Projeto AVL, referencial) em anexo. Considerar fornecimento e instalação de todos os seus acessórios, inclusive suporte para as mesmas. Considerar comprimento de tubulação em 100m. (m);	m	100,00
2.2.30	Fornecimento e instalação dos materiais descritos no projeto intitulado "130757_3_332_DW3_01 TTB Cooling Water PID.dwg" (Projeto AVL, referencial). (vb);	vb	1,00
2.2.31	Pintura da tubulação de água de torre (resfriamento) conforme padrão existente, prever o revestimento da tubulação conforme padrão existente. (m2);	m <sup>2</sup>	20,00
2.2.32	Fornecimento de material para instalação das redes de água gelada, ligando o ramal existente (ponto mais próximo) até a sala do banco de transmissões. Deverá ser seguido o projeto intitulado: "130757_3_333_DW1_01 TTB Chilled Water Layout.dwg" (Projeto AVL, referencial) em anexo. Considerar fornecimento e instalação de todos os seus acessórios, inclusive suporte para as mesmas. Considerar distancia de 100m. (m);	m	100,00
2.2.33	Fornecimento de mão de obra para instalação das redes de água gelada, ligando o ramal existente (ponto mais próximo) até a sala do banco de transmissões. Deverá ser seguido o projeto intitulado: "130757_3_333_DW1_01 TTB Chilled Water Layout.dwg" (Projeto AVL, referencial) em anexo. Considerar fornecimento e instalação de todos os seus acessórios, inclusive suporte para as mesmas. Considerar distancia de 100m. (m);	m	100,00
2.2.34	Fornecimento e instalação dos materiais descritos no projeto intitulado "130757_3_333_DW3_01 TTB Chilled Water PID.dwg".(vb);	vb	1,00
2.2.35	Pintura da tubulação de água gelada conforme padrão existente. (m2);	m <sup>2</sup>	20,00
<b>2.3</b>	<b>SERVIÇOS GERAIS</b>		
2.3.1	Considerar aluguel/fornecimento de todas as máquinas e equipamentos, bem como os insumos para sua manutenção, necessários à execução dos serviços em geral constantes deste protocolo técnico,	vb	1,00






**FCA**

FIAT CHRYSLER AUTOMOBILES

	nos casos aplicáveis, como empilhadeiras, plataformas elevatórias, guinchos, guindastes, gruas, caminhões, etc. A empresa não poderá alegar o não conhecimento da necessidade de locações de quaisquer máquinas e/ou equipamentos necessários à execução dos serviços constantes deste Protocolo Técnico.		
2.3.2	Para execução de todos os trabalhos noturnos a empresa contratada deverá considerar projeto e execução de iluminação provisória extra, adequada e suficiente, observando toda e quaisquer normas de Saúde e Segurança do Trabalho. Antes da execução deste serviço a empresa deverá apresentar e aprovar, junto à Engenharia de Segurança do Trabalho FIAT, um plano de condução deste serviço.	vb	1,00
2.3.3	Fornecimento de material e mão-de-obra de Pintura de toda a estrutura metálica constante deste protocolo técnico. Tratamento de superfície: Jateamento SA 2.1/2 Pintura de fundo: 01 demão de 150 micra de tinta mastic epóxi-poliâmida de alta espessura na cor cinza Munsell N-6,5; Pintura de acabamento: 02 demãos de 75 micra de tinta esmalte poliuretano acrílico isocianato alifático semi brilhante na cor cinza Munsell N6,5.	vb	1,00
<b>2.4</b>	<b>LIMPEZA E ORGANIZAÇÃO DA OBRA</b>		
2.4.1	Executar limpeza constante durante a obra.	vb	1,00
<b>2.5</b>	<b>ITENS OMISSOS</b>		
2.5.1	Fundação para suportar estrutura metálica	vb	1,00
2.5.2	Fornecimento e instalação de forro Armstrong Fine Fissured RH 95 cor branca, de fibra mineral com pintura a base de látex e aplicação de Bioblock. Dimensões da placa de forro: 1250 x 625 x 16 mm. Borda Square Lay-in, Resistência ao fogo Classe A, considerando todos os perfis para instalação.	m²	52,00

Belo Horizonte, 22 de agosto de 2016.



  
**FCA FIAT CHRYSLER AUTOMOVEIS BRASIL LTDA**  
Nilson Mesquita Caldeira  
Manufacturing Engineering Building & Utilities - Latin America







**CREA-MG**

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS

AV. ÁLVARES CABRAL, 1600 - FONE: (031) 3299-8700 - FAX: (031) 3299-8720 - CEP: 30170-001 - BELO HORIZONTE - MG

CERTIDAO : 003.704/01

FOLHA: 0001/0003

CERTIFICAMOS, PARA TODOS OS FINS DE DIREITO, QUE O PROFISSIONAL : ENGENHEIRO CIVIL "ALEXANDRE MAGNO DUARTE MACHADO" ENQUANTO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA CONTRATADA "M & C - ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA" EFETIVOU NO CREA-MG, AS ANOTAÇÕES DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA-ARTS A SEGUIR RELACIONADAS. AS FOLHAS DESTA CERTIDÃO SO TEM VALIDADE COM AS RUBRICAS, ASSINATURAS E CHANCELA CREA-MG. ....

FAZ PARTE INTEGRANTE DA PRESENTE CERTIDÃO O ATESTADO EMITIDO PELA "PREVIDÊNCIA SOCIAL", A QUEM CABE A RESPONSABILIDADE PELA EXATIDÃO E VERACIDADE DO QUE NELE CONSTA, E CUJAS COPIAS ENCONTRAM-SE NUMERADAS DE 01 A 02 (HUM A DOIS), AUTENTICADAS E CHANCELADAS NO CREA-MG. ....

CERTIFICAMOS, MAIS, QUE O CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS - CREA-MG, NÃO EXPEDE MAIS CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EM NOME DE EMPRESA POR DECISÃO DO CONSELHO FEDERAL DE ENGENHARIA ARQUITETURA E AGRONOMIA - CONFEA, TENDO EM VISTA O QUE ESTABELECE O ARTIGO QUARTO DA RESOLUÇÃO N. 317, DE 31/10/1986: "O ACERVO TÉCNICO DE UMA PESSOA JURÍDICA É REPRESENTADO PELOS ACERVOS TÉCNICOS DOS PROFISSIONAIS DO SEU QUADRO TÉCNICO E DE SEUS CONSULTORES TÉCNICOS DEVIDAMENTE CONTRATADOS.".....

CERTIFICAMOS, MAIS, QUE DA PRESENTE CERTIDÃO CONSTA A SEGUINTE RESSALVA: CERTIDÃO LIBERADA DE ACORDO COM O PARECER TÉCNICO EMITIDO PELA CAMARA ESPECIALIZADA DE ENGENHARIA CIVIL, DATADO DE 31/ 08/ 2001.....

ESTA CERTIDÃO CONTEM 0003 FOLHAS.

Jaqueline dos A. O. Metzker  
AT / RAA - CREA - MG







**CREA-MG**

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS

AV. ÁLVARES CABRAL, 1600 - FONE: (031) 3299-8700 - FAX: (031) 3299-8720 - CEP: 30170-001 - BELO HORIZONTE - MG

CERTIDAO: 003.704/01 (CONTINUACAO) FOLHA: 0002/0003

-----  
PROFISSIONAL:

NOME : ALEXANDRE MAGNO DUARTE MACHADO

TITULO : ENGENHEIRO CIVIL

REGISTRO : 0400000061534

ATRIBUICOES:

LEI: 0000 DECRETO: 00000 RESOL.: 218 ART.: 007 C/EXCL.: ALINEAS:

CONTRATADA : M & C - ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA

REGISTRO: 021862

NRO DA ART: 1-0287236200 DATA ANOTACAO : 30/07/2001 DATA BAIXA : 07/08/2001  
MOTIVO DA BAIXA : CONCLUSAO DE OBRA/SERVICO

CONTRATANTE : GERENCIA EXECUTIVA DO INSS EM CONTAGEM

LOCAL DA OBRA/SERVICO : R DAVIS DANY VIEIRA 56 CENTRO

PROPRIETARIO : O MESMO

CIDADE : SANTA LUZIA - MG

ATIVIDADE(S) TECNICA(S):

2644 EXECUCAO DE OBRA/SERV.TECNICO / CIVIL

FINALIDADE : 34910 REFORMA DE CONSTRUCAO

QUANTIFICACAO : 0,00

VALOR OBRA / SERVICO : R\$ 12.226,06

CONTRATO/HONORARIOS : R\$ 0,00

TIPO DE CONTRATO :

DESCRICAO COMPLEMENTAR: IMPLANTACAO DO POSTO DE ATENDIMENTO DO  
INSS EM STA LUZIA DE EMPENHO 900132/2001

-----  
Jaqueline dos A. C. Metzker  
AT / RAA - CREA - MG







**CREA-MG**

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS

AV. ÁLVARES CABRAL, 1600 - FONE: (031) 3299-8700 - FAX: (031) 3299-8720 - CEP: 30170-001 - BELO HORIZONTE - MG

CERTIDAO: 003.704/01 (CONTINUACAO) FOLHA: 0003/0003

PROFISSIONAL:

NOME : ALEXANDRE MAGNO DUARTE MACHADO

TITULO : ENGENHEIRO CIVIL

REGISTRO : 0400000061534

ATRIBUICOES:

LEI: 0000 DECRETO: 00000 RESOL.: 218 ART.: 007 C/EXCL.: ALINEAS:

CONTRATADA : M & C - ENGENHARIA E CONSTRUcoes LTDA

REGISTRO: 21862

NRO DA ART : 1-02922068 DATA ANOTACAO : 31/08/2001 DATA BAIXA : 07/08/2001  
MOTIVO DA BAIXA : CONCLUSAO DE OBRA/SERVICO

CONTRATANTE : GERENCIA EXECUTIVA DO INSS EM CONTAGEM

LOCAL DA OBRA/SERVICO : R DAVIS DANY VIEIRA 56

PROPRIETARIO : A MESMA

CIDADE : SANTA LUZIA - MG

ATIVIDADE(S) TECNICA(S):

2447 EXECUCAO DE INSTALACAO / HIDRO/SANITARIO

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

FINALIDADE : 34910 REFORMA DE CONSTRUCAO

QUANTIFICACAO : 0,00

VALOR OBRA / SERVICO : R\$ 0,00

CONTRATO/HONORARIOS : R\$ 0,00

TIPO DE CONTRATO :

DESCRICAO COMPLEMENTAR: PROJ ELETRICO E DE INFORMATICA(AS BUILT)

EXEC DE REDE LOGICA E TELEFONIA INSTAL

PONTOS DE AR CONDICIONADO DE JANELA

BELO HORIZONTE, 04 DE Setembro DE 2001

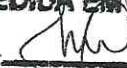


Jaqueline dos Anjos  
AT / RA4 - CREA - MG

Sirley do Espírito Santo  
Lider - AT / RA4 - CREA - MG  
Portaria nº 026 de 28/04/2000



## ATESTADO

**CREA - MG**  
VINCULADO À CERTIDÃO  
Nº 3.704/01  
EXPEDIDA EM 04/09/01  
ASS.  FLE 01

Atestamos para os devidos fins e efeitos que o Engenheiro Alexandre Magno Duarte Machado, CREA/MG - 61.534/D, executou os serviços objeto do contrato anexo da nota de empenho nº 900132/2001 que entre si fizeram a **Gerência Executiva do INSS em Contagem e M & C Engenharia e Construções Ltda.**, para a implantação do APS Santa Luzia/MG, localizado à Rua Davis Dany Vieira, nº 56 - Centro, Santa Luzia/MG, conforme especificado abaixo:

SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.
<b>PROJETOS</b>		
→ Projeto elétrico (As Built)	un	1
→ Projeto de informática (As Built)	un	1
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		
→ Fornecim. e instalação de quadro on line de até 12 circuitos	un	1
→ Ligação de quadro on line completo	un	1
→ Fornecim. e instalação de tomadas 2P + T	un	14
→ Fornecim. e instalação de ponto elétrico para bebedouro	un	1
→ Caixa / Disjuntor / Tomada / Eletrodutos / Acessórios p/ xerox	un	1
→ Aterramento (hastes / caixa de inspeção / cabos / conexões)	un	3
→ Instalação de pontos p/ ar condicionado de janela	un	2
<b>REDE LÓGICA</b>		
→ Rede em eletrocalha p/ cabeamento lógico	m	60
→ Cabling (cabos + conectores + tomadas + certificação da rede)	pt	19
→ Line cords (balcões e demais estações c = 1,5 m)	cb	5
→ Line cords (impressoras c = 3,0 m)	cb	7
→ Patch cords (c = 1,5 m)	cb	12
→ Cabo de expansão de Hubs	cb	1
<b>REDE DE TELEFONIA</b>		
→ Fornecim. e instalação de quadro de telefonia	un	1
→ Fornecim. e instalação de cabo de 10 pares	un	1
→ Fornecim. e instalação de cabo de 04 pares	un	1
→ Fornecim. e instalação de pontos telefônicos	un	5



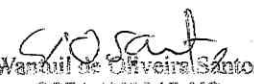


<b>PINTURA</b>		
→ Pintura externa e interna conforme especificações técnicas	m <sup>2</sup>	15
<b>AR CONDICIONADO</b>		
→ Instalações e nichos para aparelhos de ar condicionado	m <sup>2</sup>	2
<b>VIDROS</b>		
→ Retirada de vidros conforme especificação técnica	m <sup>2</sup>	1,20
<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>		
→ Revisões em peças hidrosanitárias (banheiros)	un	1
→ Fornecim. e instalação de tampas de vaso	un	7
→ Fornecim. e instalação de cabide em metal cromado	un	4
→ Instalação de ponto para bebedouro (água e esgoto)	un	1
→ Fornecim. e instalação de porta papel toalha	un	6
→ Fornecim. e instalação de saboneteira p/ sabão líquido	un	4
<b>LIMPEZA</b>		
→ Limpeza conforme especificações técnicas	m <sup>2</sup>	146,65

Os serviços foram executados a contento, conforme especificações técnicas do INSS, não havendo nada nos arquivos do órgão que desabone a idoneidade do requerente.

Belo Horizonte, 07 de agosto de 2001.

Atenciosamente,

  
 Wanduí de Oliveira Santos  
 CREA 49295 / D-MG  
 ENGENHEIRO INSS

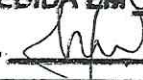
Gerência Executiva INSS Contagem

**CREA - MG**

**VINCULADO À CERTIDÃO**

Nº 3.904/01

**EXPEDIDA EM** 04/09/01

**ASS.**  **FLS.** 02







# 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

1420170001390

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 MAGNO DUARTE MACHADO referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descrita(s):

Profissional: ALEXANDRE MAGNO DUARTE MACHADO.....

Registro: 04.0.0000061534..... RNP: 1404996761.....

Título Profissional: ENGENHEIRO CIVIL.....

Número da ART: 1420130000001226207 Tipo de ART: Obra/Serviço - Nova ART.....

Registrada em: 2/7/2013.....Baixada em: 23/9/2013.....

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

Empresa Contratada: M E C - ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.....

Contratante: FIAT DO BRASIL - FDB..... CPF/CNPJ: 33171026000151

Logradouro: RUA Senador Milton Campos..... Nº: 175...

Complemento: 4º ANDAR..... Bairro: VILLA DA SERRA.....

Cidade: NOVA LIMA..... UF: MG..... CEP: 34000-000

Contrato: 4700002445..... celebrado em ..... Vinculado à ART: .....

Valor do contrato: R\$ 1800000,00..... Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO.....

Ação institucional: .....

Endereço da obra/serviço: RUA Senador Milton Campos..... Nº: 175...

Complemento: 4º ANDAR..... Bairro: VILLA DA SERRA.....

Cidade: NOVA LIMA..... UF: MG..... CEP: 34000-000

Início: 1/7/2013.. Conclusão efetiva: 23/9/2013.... Coord. Geográficas: .....

Finalidade: COMERCIAL..... Código: .....

Proprietário: FIAT DO BRASIL - FDB..... CPF/CNPJ: 33171026000151

Atividade Técnica: EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO EDIFICAÇÕES CONST MISTA P/ FINS COMERCIAIS , Quantidade 917,46 , Unidade m².....

Observações

IMPLANTAÇÃO DA SEDE DA PRESEIDENCIA FIAT.....

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



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



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

Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**1420170001390**

Atividade concluída

Número da ART: 14201700000003651030 Tipo de ART: Obra/Serviço - Nova ART.....  
Registrada em: 22/2/2017..... Baixada em: 23/9/2013.....  
Forma de Registro: Complementar..... Participação Técnica: Individual.....  
Empresa Contratada: M & C - ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.....  
Contratante: FIAT DO BRASIL - FDB..... CPF/CNPJ: 33171026000151  
Logradouro: RUA Senador Milton Campos..... Nº: 175...  
Complemento: 4º ANDAR..... Bairro: VILLA DA SERRA.....  
Cidade: NOVA LIMA..... UF: MG..... CEP: 34000-000  
Contrato: 4700002445..... celebrado em ..... Vinculado à ART: 14201300000001226207  
Valor do contrato: R\$ 1800000,00..... Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO.....  
Ação institucional: .....  
Endereço da obra/serviço: RUA Senador Milton Campos..... Nº: 175...  
Complemento: 4º ANDAR..... Bairro: VILLA DA SERRA.....  
Cidade: NOVA LIMA..... UF: MG..... CEP: 34000-000  
Início: 1/7/2013.. Conclusão efetiva: 23/9/2013... Coord. Geográficas: .....  
Finalidade: COMERCIAL..... Código: .....  
Proprietário: FIAT DO BRASIL - FDB..... CPF/CNPJ: 33171026000151  
Atividade Técnica: EXECUÇÃO PROJETO EDIFICAÇÕES CONST MISTA P/ FINS COMERCIAIS , Quantidade  
917,46 , Unidade m²; EXECUÇÃO PROJETO EDIFICAÇÕES CONST MISTA P/ FINS COMERCIAIS  
Quantidade 917,46 , Unidade m²; EXECUÇÃO PROJETO EDIFICAÇÕES CONST MISTA P/ FINS COMERCIAIS  
, Quantidade 917,46 , Unidade m²; EXECUÇÃO PROJETO EDIFICAÇÕES CONST MISTA P/ FINS  
COMERCIAIS , Quantidade 917,46 , Unidade m²; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO EDIFICAÇÕES  
CONST MISTA P/ FINS COMERCIAIS , Quantidade 917,46 , Unidade m²; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE  
INSTALAÇÃO EDIFICAÇÕES CONST MISTA P/ FINS COMERCIAIS , Quantidade 917,46 , Unidade m²;  
EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO EDIFICAÇÕES CONST MISTA P/ FINS COMERCIAIS , Quantidade  
917,46 , Unidade m².....

## Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETOS ELÉTRICO, HIDRÁULICO, INCÊNDIO E EXECUÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  
E HIDRÁULICAS PARA REFORMA DOS ESCRITÓRIOS NA IMPLANTAÇÃO DA SEDE DA PRESIDÊNCIA FIAT.....

## Informações Complementares

NAO FAZEM PARTE DA PRESENTE CERTIDAO OS ITENS 2.3.5; 2.3.8; 2.12; 2.13; 2.15; CITADOS NO ATESTADO EMITIDO PELA FIAT  
DO BRASIL - FDB, EM 10/02/2017, UMA VEZ QUE NAO SAO DA ATRIBUICAO DO ENGENHEIRO CIVIL "ALEXANDRE MAGNO DUARTE MACHADO"

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT,  
conforme selos de segurança 0264527 a 0264540, o documento contendo 14 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 1420170001390/2017****06/03/2017, 16:17:00****1420170001390**

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.

**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](http://www.crea-mg.org.br)**CREA-MG**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais