



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

CERTIDAO DE REGISTRO E QUITACAO DE PESSOA JURIDICA

NUMERO: 015149/19

VALIDA ATE 31 DE MARCO DE 2020

CERTIFICAMOS QUE A PESSOA JURIDICA ABAIXO CITADA ENCONTRA-SE REGISTRADA NESTE CONSELHO, PARA EXERCER ATIVIDADE(S) TECNICA(S) LIMITADA(S) A COMPETENCIA 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 JURIDICA, 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 E 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 JURIDICA DEVERÁ TER A PARTICIPAÇÃO REAL, EFETIVA E INSOFISMÁVEL DO(S) RESPONSÁVEL(EIS) TÉCNICO(S) A SEGUIR CITADO(S) OBSERVADA A COMPETENCIA LEGAL DE CADA UM DELES, E QUE ESTA CERTIDÃO PERDERÁ A VALIDADE CASO OCORRA QUALQUER MODIFICAÇÃO POSTERIOR DOS ELEMENTOS CADASTRÁIS NELA CONTIDOS, E DESDE QUE NÃO REPRESENTEM A SITUAÇÃO CORRETA OU ATUALIZADA DO REGISTRO. \* \* \* \* \*

ESTA CERTIDÃO É PARA FINS DE: DIREITO \* \* \* \* \*

RAZÃO SOCIAL: CONSTRUTORA GUIA LTDA  
ENDEREÇO: RUA PIRAPETINGA, 697 SERRA  
BELO HORIZONTE - MG CEP: 30220150  
CNPJ: 05.504.833/0001-03 PROCESSO: 04313303  
REGISTRO NO CREA-MG: 031102 EXPEDIDO EM: 18/06/2003  
CAPITAL SOCIAL: R\$13.000.000,00 (TREZE MILHOES DE REAIS )

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

NOME: RAFAEL ALVARES GUIMARAES  
TÍTULO: ENGENHEIRO CIVIL  
INCLUÍDO COMO RT DA EMPRESA EM 24/02/2011  
CARTEIRA: 128148/D EXPEDIDA EM 24/02/2011 PELO CREA-MG  
RNP: 1408653974  
FOI RT DA EMPRESA COM PROVISÓRIO NÚMERO 04.9.0000128148  
NO PERÍODO DE: 15/07/2010 ATE 24/02/2011

ATRIBUIÇÕES:ARTIGO 7 DA RESOLUÇÃO 218 DE 29.06.73, DO CONFEA.  
ARTIGO 4 DA RESOLUÇÃO 359 DE 31.07.91, DO CONFEA

ESPECIALIZAÇÃO:  
ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO  
INST.ENSINO:CENTRO UNIVERSITÁRIO DA FUNDAÇÃO MINEIRA DE EDUCAÇÃO E CULTURA  
DT.INIC.CURSO:21/03/2011 DT.CONCL.CURSO:02/12/2011

\*\*\*\* 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) OU EMPRESA(S): \* \* \* \* \*

----- continua ...

PAGINA 1 DE 6





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

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA

NÚMERO: 015149/19

VÁLIDA ATÉ 31 DE MARÇO DE 2020

MARAPÉLU CONSTRUTORA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
RG EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS E EVENTOS EIRELI

NOME: FÁBIO PEREIRA GUIMARAES  
TÍTULO: ENGENHEIRO CIVIL  
INCLUÍDO COMO RT DA EMPRESA EM 18/06/2003  
CARTEIRA: 30238/D EXPEDIDA EM 08/09/1982 PELO CREA-MG  
RNP: 1405853638

ATRIBUIÇÕES: RESOLUÇÃO: 218 ARTIGO: 007 \*  
\*\*\*\* 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) FIRM(A)S  
OU EMPRESA(S): \* \* \* \* \*  
RG EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS E EVENTOS EIRELI

NOME: NELSON GUIMARAES QUEIROZ JUNIOR  
TÍTULO: ENGENHEIRO ELETRICISTA  
INCLUÍDO COMO RT DA EMPRESA EM 29/05/2009  
CARTEIRA: 39120/D EXPEDIDA EM 01/10/1985 PELO CREA-MG  
RNP: 1404966048

ATRIBUIÇÕES: RESOLUÇÃO: 218 ARTIGO: 008 \*  
RESOLUÇÃO: 218 ARTIGO: 009 \*

NOME: DALTON RIBEIRO ROCHA  
TÍTULO: ENGENHEIRO ELETRICISTA  
INCLUÍDO COMO RT DA EMPRESA EM 18/01/2010  
CARTEIRA: 23674/D EXPEDIDA EM 11/09/1980 PELO CREA-MG  
RNP: 1408058014

ATRIBUIÇÕES: RESOLUÇÃO: 218 ARTIGO: 008 \*  
RESOLUÇÃO: 218 ARTIGO: 009 \*  
\*\*\*\* 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) FIRM(A)S  
OU EMPRESA(S): \* \* \* \* \*  
RG EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS E EVENTOS EIRELI

NOME: FRANCISCO ANTONIO PONTELLO  
TÍTULO: ENGENHEIRO MECÂNICO  
INCLUÍDO COMO RT DA EMPRESA EM 12/06/2012  
CARTEIRA: 13956/D EXPEDIDA EM 01/10/1976 PELO CREA-MG  
RNP: 1405853301

ATRIBUIÇÕES: ARTIGO 12 DA RESOLUÇÃO 218 DE 29.06.73, DO CONFEA.

continua ...

PÁGINA 2 DE 6







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

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA

NÚMERO: 015149/19

VALIDA ATÉ 31 DE MARÇO DE 2020

ARTIGO 4 DA RESOLUÇÃO 359 DE 31.07.91, DO CONFEA

ESPECIALIZAÇÃO:

ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

INST. ENSINO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS - UFMG

DT. CONCL. CURSO: 16/12/1976

\*\*\*\* 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) FIRM(A)S OU EMPRESA(S): \* \* \* \* \*  
THERMCOM ENGENHARIA LTDA  
OPUS ACUSTICA LTDA

NOME: YARA COELHO PERPETUO MOURA  
TÍTULO: ENGENHEIRA CIVIL  
INCLUÍDO COMO RT DA EMPRESA EM 24/07/2015  
CARTEIRA: 185166/D EXPEDIDA EM 26/06/2015 PELO CREA-MG  
RNP: 1413765327

ATRIBUIÇÕES: ARTIGO 7 DA RESOLUÇÃO 218 DE 29.06.73, DO CONFEA.

NOME: ANDRÉ LUIZ DE OLIVEIRA CASTRO  
TÍTULO: ENGENHEIRO DE PRODUÇÃO  
INCLUÍDO COMO RT DA EMPRESA EM 18/05/2016  
CARTEIRA: 190455/D EXPEDIDA EM 25/04/2016 PELO CREA-MG  
RNP: 1414184522  
FOI RT DA EMPRESA COM PROVISÓRIO NÚMERO 04.9.0000190455  
NO PERÍODO DE: 24/07/2015 ATÉ 13/03/2016

ATRIBUIÇÕES: ARTIGO 1 DA RESOLUÇÃO 235/75 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) FIRM(A)S OU EMPRESA(S): \* \* \* \* \*  
RG EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS E EVENTOS EIRELI

NOME: GUILHERME JORGE DALE MASCARENHAS  
TÍTULO: ENGENHEIRO AGRÔNOMO  
INCLUÍDO COMO RT DA EMPRESA EM 03/06/2016  
CARTEIRA: 72392/D EXPEDIDA EM 12/04/2000 PELO CREA-MG  
RNP: 1403619980  
REGISTRO CANCELADO/INTERROMPIDO NO PERÍODO DE: 01/01/2006 ATÉ 12/03/2006

ATRIBUIÇÕES: ARTIGO 5 DA RESOLUÇÃO 218 DE 29.06.73, DO CONFEA

continua ...

PÁGINA 3 DE 6





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

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA

NÚMERO: 015149/19

VÁLIDA ATÉ 31 DE MARÇO DE 2020

ARTIGO 7 DA LEI 5194/66  
E DECRETO FEDERAL 23196 DE 12.10.33.

NOME: CAETANO AVELAR COBUCCI JUNIOR  
TÍTULO: ENGENHEIRO CIVIL  
INCLUÍDO COMO RT DA EMPRESA EM 13/07/2016  
CARTEIRA: 38805/D EXPEDIDA EM 22/08/1985 PELO CREA-MG  
RNP: 1407165240

ATRIBUIÇÕES: RESOLUÇÃO: 218 ARTIGO: 007 \*

\*\*\*\* 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) OU EMPRESA(S): \* \* \* \* \* C & P ARQUITETURA LTDA

NOME: ARTUR FONSECA BORNACHI  
TÍTULO: ENGENHEIRO DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO  
INCLUÍDO COMO RT DA EMPRESA EM 13/07/2016  
CARTEIRA: 195573/D EXPEDIDA EM 20/08/2015 PELO CREA-MG  
RNP: 1414643551

ATRIBUIÇÕES: ARTIGO 1 DA RESOLUÇÃO 427 DE 05.03.1999, DO CONFEA

ESPECIALIZAÇÃO:  
MESTRE ENG. ELÉTRICA, ÁREA CON. SINAIS E SISTEMAS  
INST. ENSINO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS - UFMG

DT. INIC. CURSO: 04/02/2014 DT. CONCL. CURSO: 25/05/2016

\*\*\*\* 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) OU EMPRESA(S): \* \* \* \* \* RG EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS E EVENTOS EIRELI

NOME: FÁBIO ALBUQUERQUE LOUREIRO  
TÍTULO: ENGENHEIRO CIVIL  
INCLUÍDO COMO RT DA EMPRESA EM 13/07/2016  
CARTEIRA: 33433/D EXPEDIDA EM 18/07/1977 PELO CREA-RJ  
RNP: 2001434456  
VISTO 37485 EM 25/01/2013

ATRIBUIÇÕES: LEI: 0000 DECRETO: 23569 RESOLUÇÃO: 000 ARTIGO: 028 ALÍNEA TODAS \*  
DECRETO: 23569 ARTIGO: 029 ALÍNEA AC \*  
DECRETO: 23569 ARTIGO: 029 ALÍNEA B \*

continua ...







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

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA

NÚMERO: 015149/19

VÁLIDA ATÉ 31 DE MARÇO DE 2020

OBSERVAÇÕES: EXCETO ARQUITETURA \* \* \* \* \*

NOME: JARBAS TAVARES MAMEDE MAIA

TÍTULO: ENGENHEIRO ELETRICISTA

INCLUIDO COMO RT DA EMPRESA EM 29/01/2018

CARTEIRA: 8649/D EXPEDIDA EM 15/03/1994 PELO CREA-DF

RNP: 0704238047

VISTO 13428 EM 28/10/1994

ATRIBUIÇÕES: LEI: 0000 DECRETO: 00000 RESOLUÇÃO: 218 ARTIGO: 008 \*

RESOLUÇÃO: 218 ARTIGO: 009 \*

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

OBJETIVO SOCIAL:

CONSTRUÇÃO CIVIL E CORRELATOS DO RAMO, PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA CIVIL E SANITÁRIA; CONSERVAÇÃO, MANUTENÇÃO, LIMPEZA E INCORPORAÇÃO DE IMÓVEL. LOCAÇÃO DE \* MAO-DE-OBRA TEMPORÁRIA, EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM, LOCAÇÃO DE VEÍCULOS SEM MOTORISTA E DE COLETA DE RESÍDUOS URBANOS, INDÚSTRIAS, DOMÉSTICOS E OPERAÇÃO DE DEPOSITOS DE LIXO E ATERROS SANITÁRIOS PARA A DISPOSIÇÃO DE RESÍDUOS NÃO-PERIGOSOS, CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS RESIDENCIAIS DE QUALQUER TIPO, INSTALAÇÕES E MANUTENÇÃO ELÉTRICAS, IMPERMEABILIZAÇÃO EM OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL, OBRAS DE FUNDACOES, CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS E MONTAGENS DE ESTRUTURAS METÁLICAS. \* \* \* \* \*

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. \* \* \* \* \*

HISTÓRICO DE ANUIDADES

ANO: 2019 PARC. U GUIA: 6837720 PG: 31/01/2019 VL: R\$ 3.805,06 REGIÃO: MG OCOR: QUITADO

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 015149/2019 FONE PARA CONTATO 0800-0312732. EMITIDA EM: 04 DE ABRIL 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. \* \* \* \* \*

continua ...

PÁGINA 5 DE 6





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

CERTIDAO DE REGISTRO E QUITACAO DE PESSOA JURIDICA

NUMERO: 015149/19

VALIDA ATE 31 DE MARCO DE 2020

----- FIM -----

PAGINA 6 DE 6





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

CERTIDÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

NÚMERO: 005894/2019

VÁLIDA ATÉ 31 DE MARÇO DE 2020

CERTIFICAMOS, A REQUERIMENTO DA PARTE INTERESSADA E PARA OS DEVIDOS FINS, QUE, FAZENDO REVER OS ARQUIVOS DESTES CONSELHO, FOI VERIFICADO CONSTAR QUE O(A) PROFISSIONAL ABAIXO MENCIONADO(A) SE ENCONTRA REGISTRADO(A) NESTE CREA-MG, NOS TERMOS DA LEI NR. 5.194, DE 24 DEZEMBRO DE 1966. CERTIFICAMOS, AINDA, CONSTAR RESPONSABILIDADE(S) TÉCNICA(S) \* \* \* ATIVA(S)/INATIVA(S) PELA(S) EMPRESA(S) A SEGUIR DESCRITA(S): \* \* \* \* \*

DADOS DO PROFISSIONAL

NOME DO PROFISSIONAL: FABIO PEREIRA GUIMARAES

CARTEIRA: MG-30238/D REGISTRO: 04.0.0000030238 RNP: 1405853638

DATA DO REGISTRO: 15/02/1982

REGISTRO PROVISÓRIO Nº. 04.9.0000082634 NO PERÍODO DE 15/02/1982 A 15/08/1982

CPF: 273.103.706-78

ENDEREÇO: RUA NOVA ERA, 152

BAIRRO: SION - BELO HORIZONTE/MG

CEP: 30.315-380

FORMAÇÃO

DATA DE COLAÇÃO DE GRAU: 10/12/1981

ESCOLA: ESCOLA DE ENGENHARIA KENNEDY - EEK

TÍTULO: ENGENHEIRO CIVIL

ATRIBUIÇÕES

RESOL: 218 ART.: 007

RESPONSABILIDADE TÉCNICA - EMPRESAS

RAZÃO SOCIAL: CONSTRUTORA GUIA LTDA

NÚMERO DO REGISTRO NO CREA-MG: 31102 EXPEDIDO EM: 18/06/2003

DATA DE INÍCIO DA RESPONSABILIDADE TÉCNICA: 18/06/2003

RAZÃO SOCIAL: RG EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS E EVENTOS EIRELI

NÚMERO DO REGISTRO NO CREA-MG: 57694 EXPEDIDO EM: 10/09/2013

DATA DE INÍCIO DA RESPONSABILIDADE TÉCNICA: 05/02/2016

ESTA CERTIDÃO PERDERÁ SUA VALIDADE CASO OCORRAM QUAISQUER ALTERAÇÕES EM SEUS DADOS ACIMA DESCRITOS. CERTIDÃO EMITIDA GRATUITAMENTE PELA INTERNET. PARA CONFIRMAR A VERACIDADE DESTAS INFORMAÇÕES ENTRE EM [www.crea-mg.org.br](http://www.crea-mg.org.br) - SERVIÇOS - CERTIDÃO - VALIDAR CERTIDÕES - CERTIDÃO PROFISSIONAL, COM O NÚMERO 005894/2019. FONE PARA CONTATO 0800-031-2732. EMITIDA EM: 08 DE MAIO DE 2019. \* \* \* \* \*

É DISPENSÁVEL A ASSINATURA NESTE DOCUMENTO, CONFORME PORTARIA NRO. 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

PÁGINA 001 DE 001







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

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO DE PESSOA FÍSICA -

NÚMERO: 021146/2019

VALIDA ATÉ 31 DE MARÇO DE 2020

O CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO ESTADO DE MINAS GERAIS - CREA-MG, CERTIFICA QUE O(A) PROFISSIONAL ABAIXO ENCONTRA-SE REGISTRADO(A) NESTE CONSELHO REGIONAL, NOS TERMOS DA LEI FEDERAL Nº. 5.194, DE 24 DE DEZEMBRO DE 1966, COM O(S) TÍTULO(S) ABAIXO, POSSIBILITANDO-O(A) EXERCER SUA PROFISSÃO NO ESTADO DE MINAS GERAIS, CIRCUNSCRITA(S) A(S) ATRIBUIÇÃO(ÕES) CONSTANTES DE SEU REGISTRO. \* \* \* \* \*  
CERTIFICAMOS MAIS QUE O(A) CITADO(A) PROFISSIONAL ENCONTRA-SE QUITE COM SUAS ANUIDADES JUNTO AO CREA-MG E NÃO POSSUI AUTO DE INFRACÇÃO-AIN ATÉ A PRESENTE DATA. \* \* \* \* \*  
ESTA CERTIDÃO É PARA FINS DE: DIREITO. \* \* \* \* \*

DADOS DO PROFISSIONAL

NOME DO PROFISSIONAL: DALTON RIBEIRO ROCHA

CARTEIRA: MG-23674/D REGISTRO: 04.0.0000023674 RNP: 1408058014

DATA DO REGISTRO: 11/09/1980

REGISTRO PROVISÓRIO Nº. 00.4.0090080301 NO PERÍODO DE: 21/01/1980 A 21/07/1980

CPF: 186.243.246-53

ENDEREÇO: RUA SANTANA, 240 - N

BAIRRO: FAGUNDES - VESPASIANO - MG

CEP: 32.900-000

FORMAÇÃO

DATA DA COLAÇÃO DE GRAU: 03/10/1979

ESCOLA: UNIVERSIDADE CATÓLICA DE MINAS GERAIS

TÍTULO: ENGENHEIRO ELETRICISTA

ATRIBUIÇÕES

RESOLUÇÃO: 218 ARTIGO: 008

RESOLUÇÃO: 218 ARTIGO: 009

ESTA CERTIDÃO PERDERÁ SUA VALIDADE CASO OCORRAM QUAISQUER ALTERAÇÕES EM SEUS DADOS ACIMA DESCRITOS. CERTIDÃO EMITIDA GRATUITAMENTE PELA INTERNET. PARA CONFIRMAR A VERACIDADE DESTAS INFORMAÇÕES ENTRE EM WWW.CREA-MG.ORG.BR - SERVIÇOS - CERTIDÃO- VALIDAR CERTIDÕES - CERTIDÃO PROFISSIONAL, COM O NÚMERO 021146/2019. FONE PARA CONTATO 0800-0312732. EMITIDA EM: 20 DE MARÇO 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

PÁGINA 1 DE 1







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

Av. Álvares Cabral, 1600, Stº Agostinho, Belo Horizonte - MG  
30170-001, [www.crea-mg.org.br](http://www.crea-mg.org.br), tel: 31.3299-8700,  
0800.28 30273 (Ouvidoria) / 0800 31 2732 (Atendimento)

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

CERTIDAO N°: 004.350/09

FOLHA: 0001/0003

O CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DO ESTADO DE MINAS GERAIS - CREA-MG, **CERTIFICA**, PARA TODOS OS FINS DE DIREITO, QUE OS PROFISSIONAIS "FABIO PEREIRA GUIMARAES", ENGENHEIRO CIVIL, CARTEIRA DE IDENTIDADE PROFISSIONAL N° 30.238/D-CREA-MG, "HELIO NAVARRO DOS SANTOS", ENGENHEIRO MECANICO, ENGENHEIRO ELETRICISTA, CARTEIRA DE IDENTIDADE PROFISSIONAL N° 14.110/D-CREA-SP, COM VISTO NO CREA-MG DE N° 1.018, EXPEDIDO EM 29/01/1963, ENQUANTO RESPONSÁVEIS TÉCNICOS DA EMPRESA CONTRATADA "CONSTRUTORA GUIA LTDA", EFETIVARAM OS REGISTROS DAS ANOTAÇÕES DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA-ARTS, APRESENTADAS A SEGUIR RELACIONADAS..... ESTA CERTIFICACAO REFERE-SE EXCLUSIVAMENTE AS ATIVIDADES TECNICAS ANOTADAS NAS ARTS.....  
**CERTIFICAMOS**, AINDA QUE CONFORME ESTABELECE O ARTIGO 4º DA RESOLUCAO N° 317/86 DO CONFEA: "O ACERVO TECNICO DE UMA PESSOA JURIDICA E REPRESENTADO PELOS ACERVOS TECNICOS DOS PROFISSIONAIS DO SEU QUADRO TECNICO E DE SEUS CONSULTORES TECNICOS DEVIDAMENTE CONTRATADOS" E, EM SEU PARAGRAFO UNICO: "O ACERVO TECNICO DE UMA PESSOA JURIDICA VARIARA EM FUNCAO DA ALTERACAO DO INTEGRAL A PRESENTE CERTIDAO O ATESTADO EMITIDO PELO "HOSPITAL DE OLHOS DE MINAS GERAIS", A QUEM CABE A RESPONSABILIDADE PELA INFORMACAO QUE NELE CONSTA, E CUJAS COPIAS ENCONTRAM-SE NUMERADAS DE 01 A 04 (HUM A QUATRO), DEVIDAMENTE AUTENTICADAS E CHANCELADAS NO CREA-MG.....

ESTA CERTIDAO CONTEM 0003 FOLHAS.

Elaborado por:

Sirley do Espírito Santo  
Assistente Administrativo  
Portaria n° 042/2005  
REG. METROPOLITANA  
CREA-MG



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





# CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura  
e Agronomia de Minas Gerais

Av. Álvares Cabral, 1600, Stº Agostinho, Belo Horizonte - MG  
30170-001, [www.crea-mg.org.br](http://www.crea-mg.org.br), tel: 31.3299-8700,  
0800.28 30273 (Ouvidoria) / 0800 31 2732 (Atendimento)

CERTIDAO: 004.350/09 (CONTINUACAO) FOLHA: 0002/0003

PROFISSIONAL:

NOME : FABIO PEREIRA GUIMARAES

TITULO : ENGENHEIRO CIVIL

REGISTRO : 0400000030238

ATRIBUICOES:

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

CONTRATADA : CONSTRUTORA GUIA LTDA

REGISTRO: 031102

NRO DA ART: 1-5068392900 DATA ANOTACAO : 26/11/2008 DATA BAIXA : 31/03/2004

MOTIVO DA BAIXA : CONCLUSAO DE OBRA/SERVICO

CONTRATANTE : HOSPITAL DE OLHOS DE MINAS GERAIS  
LOCAL DA OBRA/SERVICO : RUA DA PAISAGEM 220 VILA DA SERRA  
PROPRIETARIO : HOSPITAL DE OLHOS DE MINAS GERAIS  
CIDADE : NOVA LIMA - MG

ATIVIDADE(S) TECNICA(S):

4341 PROJETO / ARQUITETONICO  
4343 PROJETO / CALCULO ESTRUTURAL  
4344 PROJETO / CIVIL  
4347 PROJETO / HIDRO/SANITARIO  
4350 PROJETO / PREVENCAO INCENDIO  
2450 EXECUCAO DE INSTALACAO / PREVENCAO INCENDIO  
2444 EXECUCAO DE INSTALACAO / CIVIL  
2447 EXECUCAO DE INSTALACAO / HIDRO/SANITARIO  
2643 EXECUCAO DE OBRA/SERV.TECNICO / CALCULO ESTRUTURAL  
2644 EXECUCAO DE OBRA/SERV.TECNICO / CIVIL

FINALIDADE : 34821 CONST PARA FINS HOSPITALARES

QUANTIFICACAO : 12.039,00 METROS QUADRADOS

VALOR OBRA / SERVICO : R\$ 5.000.000,00

CONTRATO/HONORARIOS : R\$ 0,00

TIPO DE CONTRATO : EMPREITADA

DESCRICAO COMPLEMENTAR: TOPOGRAFIA, RAMPAS DE ACESSO PARA  
DEFICIENTE FISICO E ENSAIOS TECNICOS  
DO CONCRETO E DO ACO

Sirley do Espírito Santo  
Assistente Administrativo  
REG METROPOLITANA  
CREA-MG







# CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura  
e Agronomia de Minas Gerais

Av. Álvares Cabral, 1600, Stº Agostinho, Belo Horizonte - MG  
30170-001, [www.crea-mg.org.br](http://www.crea-mg.org.br), tel: 31.3299-8700,  
0800.28 30273 (Ouvidoria) / 0800 31 2732 (Atendimento)

CERTIDAO: 004.350/09 (CONTINUACAO) FOLHA: 0003/0003

PROFISSIONAL:

NOME : HELIO NAVARRO DOS SANTOS

TITULO : ENGENHEIRO MECANICO  
ENGENHEIRO ELETRICISTA

REGISTRO : 0600000014110

VISADA SOB O NUMERO 1018 EM 29/01/1963

ATRIBUICOES:

LEI: DECRETO: 23569 RESOL.: ART.: 032 C/EXCL.: ALINEAS:  
LEI: DECRETO: 23569 RESOL.: ART.: 033 C/EXCL.: ALINEAS:

CONTRATADA : CONSTRUTORA GUIA LTDA

REGISTRO: 031102

NRO DA ART: 1-5068399100 DATA ANOTACAO : 26/11/2008 DATA BAIXA : 31/03/2004

MOTIVO DA BAIXA : CONCLUSAO DE OBRA/SERVICO

CONTRATANTE : HOSPITAL DE OLHOS DE MINAS GERAIS  
LOCAL DA OBRA/SERVICO : RUA DA PAISAGEM 220 VILA DA SERRA  
PROPRIETARIO : HOSPITAL DE OLHOS DE MINAS GERAIS  
CIDADE : NOVA LIMA - MG

ATIVIDADE(S) TECNICA(S):

4325 PROJETO / ELETRICO  
4328 PROJETO / TELECOMUNICACAO  
4360 PROJETO / MECANICA  
2425 EXECUCAO DE INSTALACAO / ELETRICO  
2426 EXECUCAO DE INSTALACAO / ELETRONICO  
2428 EXECUCAO DE INSTALACAO / TELECOMUNICACAO  
2460 EXECUCAO DE INSTALACAO / MECANICA  
2525 EXECUCAO DE MONTAGEM / ELETRICO  
2528 EXECUCAO DE MONTAGEM / TELECOMUNICACAO  
2560 EXECUCAO DE MONTAGEM / MECANICA

FINALIDADE : 34821 CONST PARA FINS HOSPITALARES  
QUANTIFICACAO : 12.039,00 METROS QUADRADOS  
VALOR OBRA / SERVICO : R\$ 5.000.000,00  
CONTRATO/HONORARIOS : R\$ 0,00  
TIPO DE CONTRATO : EMPREITADA  
DESCRICAO COMPLEMENTAR: REDE DE GASES MEDICINAIS E CFTV / ALARME

BELO HORIZONTE

08 DE julho DE 2009

Sirley do Espírito Santo  
Assistente Administrativo  
REG METROPOLITANA  
CREA-MG







**HOSPITAL DE OLHOS  
DE MINAS GERAIS**

**CLÍNICA DR. RICARDO GUIMARÃES**

**CREA-MG**  
**VINCULADO À CERTIDÃO**  
Número: Expedida em:

00 4.350 / 09 08 JUL 2009

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

FLS: 01

**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

Atestamos para fins de acervo técnico, que a empresa CONSTRUTORA GUIA LTDA, CNPJ nº 05.504.833/0001-03, sediada à Alameda do Ingá, 105 – Bairro Vale do Sereno, Nova Lima/MG, por intermédio de seus responsáveis técnicos, Fábio Pereira Guimarães, engenheiro civil, CREA 30.238/D-MG e Hélio Navarro dos Santos, engenheiro mecânico/eletricista, CREA 14.110/D-SP, executou conforme as especificações técnicas e os projetos próprios, aprovados na Prefeitura de Nova Lima/ MG, sob o nº 6.482 e nosso contrato de prestação de serviços, as obras e instalações do Hospital de Olhos de Minas Gerais, situado a rua da Paisagem, nº 220, no bairro Vila da Serra, no município de Nova Lima/MG, sendo o prédio inteligente, tendo entre outras modernidades, central de controle, para monitoramento de acesso ao prédio, com o uso de catracas e portas com fechadura tipo tesa 24, acionadas por cartões magnéticos personalizados para a segurança e controle do trânsito interno no hospital com uso de câmeras de presença, sonorização e monitores, para controle de refrigeração e umidificação do Bloco Cirúrgico, tudo com monitorização de computadores.

Entre outros, também foram executados os seguintes itens:

- Projetos Executivos (Arquitetônico, Fundação, Elétrico, Hidráulico, SPDA, Voz, Dados, Automação, CFTV, Gases Medicinais, Estrutural, Paisagístico, Acústico, Prevenção Contra Incêndio, Impermeabilização, Reforço Estrutural, Cozinha Industrial )
- Locação topográfica da obra
- Controle tecnológico de concreto (moldagem “in loco” e rompimento de corpos de provas) e aço CA-50/CA-60 (ensaios de tração, dobramento e desbitolagem)
- Demolição de estrutura em concreto armado 458 m³
- Escavação e carga mecanizada de material de 3ª categoria 21.000 m³
- Transporte de material de demolição/ qualquer natureza D ≥ 10 km 220.000 m³ x km
- Limpeza mecânica do terreno 2.000 m²
- Demolição e Remoção de reboco, pisos diversos e alvenaria
- Retirada de instalações elétricas, hidráulicas, lógica, dados e esquadrias
- Regularização mecânica e compactação do terreno (Grau de Compactação 100% de PN - Proctor Normal e 3% de CBR – Índice de Suporte Califórnia) 2.000 m²
- Escavação de Estaca tipo trado, variado de 60 a 80 cm
- Estaca Trado D=0,80m 475 m
- D=0,70m 580 m
- D=0,60 m 955 m
- Tubulão D=0,70m 28,5 m
- D=0,60m 55 m
- Cintas e blocos – vigas alavanca 18,40 m³
- Concreto armado para estaca FCK= 18 MPA 702 m³
- Concreto armado para bloco de transição FCK= 15MPA 85 m³
- Concreto para cintas FCK=18MPA 96 m³
- Armação (corte, dobra, montagem) – CA50 e CA60 44.450 kg
- Forma e desforma com tábuas de pinho 1.980 m²
- Forma e desforma com compensado plastificado 18 mm 9.650 m²
- Armação para super estrutura (corte, dobra e montagem) 96.500 kg
- Concreto Estrutural fck 30 MPa com volume total de 1.822 m³, sendo 980 m³ concreto estrutural protendido
- Estrutura de Vigas, Pilares e Lajes Pré-Moldadas 4.600 m²
- Laje de Concreto Protendido, nível Zero 650 m²
- Cortina Atirantada com altura média de 11,0 m 102 m²
- Laje impermeabilizada armada para piso 3.450 m²
- Alvenaria de Tijolo Cerâmico espessura 10 cm 5.592 m²
- Alvenaria de Tijolo Cerâmico espessura 20 cm 2.616 m²
- Alvenaria ‘a vista, com tijolos laminados duas faces 75 m²
- Alvenaria autoportante em blocos de concreto 320 m²
- Alvenaria Dry Wall (Gesso) 910 m²



Rua da Paisagem, 220 . Vila da Serra . Belo Horizonte . MG . Brasil . Caixa Postal 420  
CEP 30161-970 - Tel. (31) 3289-2000 . Fax (31) 3286-1228 . www.holhos.com.br





# HOSPITAL DE OLHOS DE MINAS GERAIS

CLÍNICA DR. RICARDO GUIMARÃES

CREA-MG  
VINCULADO À CERTIDÃO  
Número: Expedida em:

00 4.350 / 09 08 JUL 2009

ASS.:

FLS: 021.056 m²  
94 m²

- Divisórias Termo-Acústicas 350 m²
- Lajes Steel Deck (nervurada) 1.800 m²
- Montagem de torre com cabine/plataforma para pessoas/materiais (elevador de "obra") 375 m
- Brises de alumínio 220 m²
- Esquadrias de Alumínio Anodizado Bronze, Sistema Pele de Vidro 70 un
- Guarda-Corpo em Tubo Metálico, Alumínio e Aço Inox 120 m
- Brises de concreto 870 m²
- Assentamento de Marcos e Portas de Madeira 35 ton.
- Alambrado em Tela Metálica e Requadro em Tubos 790 m²
- Cobertura em Telhas tipo Kalhetão 875 m
- Fabricação, fornecimento e montagem de Estrutura Metálica para Cobertura (Pilares, Vigas e Cobertura) 210 m²
- Telha galvanizada trapezoidal com isolamento termo acústico e pintura eletrostática 3.980 m²
- Colocação de Rufos, Calhas e Chapins 2.057 m²
- Regularização e Confeção de Piso Cimentado 722 m
- Assentamento de Granito em Piso 164 m
- Assentamento de Piso Cerâmico Vitrificado, 30x30cm e 45x45cm 996 m²
- Colocação de Rodapés de Granito 2.086 m²
- Colocação de Soleiras e Peitoris de Granito 1.235 m²
- Colocação de Piso Vinílico Eletrocondutivo 300 m²
- Colocação de Piso Intertravado 60 m
- Colocação de Piso de Alta Resistência (Korodur) 321 m²
- Execução de Passeio 3.023 m²
- Execução de Meio Fio 350 m²
- Confeção de Calçada Portuguesa 398 m²
- Colocação de Piso Elevado, revestido em Fôrmica e Carpete 35 un
- Piso em tábua corrida 126 un
- Piso em laminado melamínico 147 m²
- Confeção de Instalações Sanitárias completas (tubulações e caixas) 01 un
- Fornecimento e instalação de Peças Sanitárias 48 un
- Fornecimento e instalação de Bancadas Inox 2.542 m
- Fornecimento e Instalação de Equipamento - Aquecimento Solar para 12.000 litros 230 m
- Sensor nos registros das torneiras e mictórios 01 un
- Instalação Hidráulica e captação de água pluvial com direcionamento para um sistema de água de reuso
- Tubulações diversos diâmetros (esgoto, água pluvial, água fria)
- Confeção de Tubulações em Cobre para Água Quente
- Fornecimento e Instalação de Lavanderia industrial completa, inclusive tubulações para vapor
- Cascata (fonte) em Mármore, H=7m, com lamina d'água bombeada
- Fornecimento e Instalação de Cozinha Industrial, inclusive montagem de equipamento e rede de GLP
- Fornecimento e Instalação de Boiler, Estufas, Coifas
- Montagem de Subestação para 750 KVA, blindada
- Fornecimento e Instalação/Montagem de Transformador 300 KVA
- Alimentação por barramento blindado (bus way) 1.000A
- Fornecimento e Montagem de Grupo Gerador 400/444 KVA, com automação
- Cabeamento, tubulações e fiações elétricas diversas bitolas
- Colocação de Eletrocalhas e caixas de passagem
- Fornecimento e colocação de Quadros Elétricos diversos
- Fornecimento e colocação de Luminárias
- Fornecimento e colocação de Luminárias de Emergência
- Confeção de sistema de sinalização e chamada de emergência (Paciente/Enfermeira)
- Fornecimento e instalação de sinalização visual

1.086 un  
126 pç

32 un







**HOSPITAL DE OLHOS  
DE MINAS GERAIS**

**CLÍNICA DR. RICARDO GUIMARÃES**

**CREA-MG**  
**VINCULADO À CERTIDÃO**  
Número: Expedida em:

00 4.350 / 09 08 JUL 2009

FLS: 03

ASS:

- Fornecimento e Instalação/montagem de centrais telefônicas, com 100 ramais 02 un
- Fornecimento e Instalação de cabeamento estruturado, categoria 6E e fibra ótica para lógica e controles
- Certificação de Pontos de lógica 1.522 un
- Fornecimento e Instalação de No Break, 20 kVA 05 un
- Fornecimento e Instalações de Rack's
- Fornecimento e Instalação de Sonorização
- Fornecimento e Instalação de Câmeras e Centrais de CFTV 45 un
- Fornecimento e Instalação TV Comercial - 40" 05 un
- Fornecimento e Instalação de Sistema de Telecomunicações para Rede Interna
- Fornecimento e Instalação de Proteção Atmosférica, tipo Gaiola de Faraday
- Fornecimento e Instalação de Alarme contra intrusos
- Aterramento para os vários sistemas elétrico, lógico e telefônico
- Fornecimento e instalação de Sistema de Ar Condicionado Central com Controle Computadorizado, dotado de duas unidades resfriadoras de água, tipo CHILLER a ar, com capacidade para 90 TR cada, e 17 FANCOILS pré-filtragem e filtros absolutos com filtragem bacteriológica
- Instalação de dutos, caixas e grelhas
- Instalação de caixas terminais
- Confeção e instalação de sistema de Ventilação e Exaustão
- Confeção / Instalação de Quadro para controle de umidificação e temperatura tipo Set-Free(quente-frio) com fornecimento/montagem de unidade condensadora Inverter e unidade Evaporadora Cassete, dotado de controle remoto
- Instalação de montagem de conjunto de motobombas, 12 CV 02 un
- Reservatório de água subterrâneo com capacidade de 60.000 litros
- Confeção e instalação de Poço Artesiano, com tratamento de água, com vazão para 12.000 litros / hora 01 un
- Reservatório de água elevado com capacidade de 98.000 litros
- Instalação de Depósito de Lixo Hospitalar, inclusive com resfriamento 12 m²
- Confeção de Chapisco com argamassa 17.056 m²
- Confeção de Emboço e Reboco com argamassa 17.056 m²
- Colocação de Azulejo 15 x 15 com cimento cola 630 m²
- Colocação de Fôrmica Texturizada em paredes 1.880 m²
- Cerâmica e mármore em fachada 1.750 m²
- Confeção de acabamento em parede de fachada com alumínio tipo ACM 900 m²
- Marquise e Lambri revestidos em alumínio tipo ACM
- Confeção de revestimento em parede com barita para isolamento 225 m²
- Colocação de lençol de chumbo em paredes e portas para isolamento 11 m²
- Fornecimento e Instalação/Montagem de centrais distribuidoras de oxigênio, ar comprimido, nitrogênio, nitrogênio AP, CO2, óxido nitroso, pnemix, hélio, SFG, C3F8, gás e vácuo medicinal, inclusive tubulações
- Fornecimento e Instalação de Proteção contra Incêndio e Sonorização, com interligação ao sistema computadorizado, com colocação de tubulações galvanizadas, bicos de sprinkler, hidrantes, sensores de fumaça, extintores e portas corta-fogo
- Instalação de forro acartonado, inclusive sancas e juntas 3.450 m²
- Colocação de forros Paraline 320 m²
- Colocação de forro de fibra mineral em placas 1.096 m²
- Colocação de forro de gesso 920 m²
- Instalação de forro de PVC 74 m²
- Reforço estrutural em estrutura metálica p/ ampliação 40 ton.
- Restauração no piso do térreo
- Recuperação e reforço das bases de 02 tubulões
- Furo em processo não destrutível em tubo D=100 mm
- Instalação de Vidro laminado duplo 8 mm, refletivo no sistema Pele de Vidro 58m



Rua da Paisagem, 220 . Vila da Serra . Belo Horizonte . MG . Brasil . Caixa Postal 420  
CEP 30161-970 - Tel. (31) 3289-2000 . Fax (31) 3286-1228 . www.holhos.com.br





# HOSPITAL DE OLHOS DE MINAS GERAIS

CLÍNICA DR. RICARDO GUIMARÃES

CREA-MG  
VINCULADO À CERTIDÃO  
Número: Expedida em:

00 4.350 / 09 08 JUL 2009

- ASS.: \_\_\_\_\_ FLS: 04
- Colocação de Vidro Fantasia 20 m<sup>2</sup>
  - Fornecimento e Instalação de divisórias e portas em Vidro Temperado 180 m<sup>2</sup>
  - Fornecimento e Instalação de 02 elevadores panorâmicos, capacidade de 20 pessoas e 08 paradas
  - Fornecimento e Instalação de 02 elevadores convencionais de luxo, capacidade para 12 pessoas e 08 paradas
  - Reforma e Modernização de 01 elevador com adaptação com as normas de acessibilidade
  - Confeção de impermeabilização em terraços, com manta MORTER PLUS 1.610 m<sup>2</sup>
  - Confeção em estrutura de Concreto de Heliponto sobre o prédio, com todas as normas operacionais do DAC
  - Confeção e instalação de um Auditório para 150 pessoas, dotado de projetores, telas, iluminação cênica, ar condicionado e sonorização
  - Fornecimento e Instalação de Ar Condicionado tipo SPLIT, piso/teto para 5 TR 16 un
  - Fornecimento e Instalação de Ar Condicionado, inclusive dutos, tipo SELF, contained 10 TR 6 un
  - Instalação de sistema de exaustão em sanitários
  - Confeção de pintura em paredes emmassadas com PVA 9.620 m<sup>2</sup>
  - Confeção de pintura texturizada em fachada 1.750 m<sup>2</sup>
  - Confeção de pintura acrílica em paredes sobre emassamento 7.460 m<sup>2</sup>
  - Confeção de Pintura com Esmalte em esquadrias 96 m<sup>2</sup>
  - Confeção e instalação de balcões e bancadas em granito
  - Retirada de entulho
  - Ajardinamento

Os serviços foram executados a nosso inteiro contento, dentro das normas e contratos estabelecidos no período de junho de 2003 a março de 2004, sem a interrupção dos serviços hospitalares, tendo a obra executada a metragem total de 12.039,00 m<sup>2</sup>, sendo reforma com adaptação do prédio já existente de 3.693,00 m<sup>2</sup> e 8.346,00 m<sup>2</sup> da construção do novo prédio composto de 08 pavimentos.

E nada tendo que desabone a empresa e seus administradores.

Nova Lima, 05 de março de 2004.

CONTRATANTE

HOSPITAL DE OLHOS DE MINAS GERAIS S/C LTDA  
CNPJ: 65.279.663/0001-32



Rua da Paisagem, 220 . Vila da Serra . Belo Horizonte . MG . Brasil . Caixa Postal 420  
CEP 30161-970 - Tel. (31) 3289-2000 . Fax (31) 3286-1228 . www.holhos.com.br



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

**CREA-MG**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO  
**1420160001082**  
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 DALTON RIBEIRO ROCHA.....  
..... referente a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descrita(s):

Profissional: **DALTON RIBEIRO ROCHA**.....  
Registro: 04.0.0000023674..... RNP: 1408058014.....  
Título Profissional: **ENGENHEIRO ELETRICISTA**.....

Número da ART: 14201500000002882640 Tipo de ART: Obra/Serviço - Nova ART.....  
Registrada em: ..... Baixada em: 30/10/2015.....  
Forma de Registro: Substituição..... Participação Técnica: Individual.....  
Empresa Contratada: CONSTRUTORA GUIA LTDA.....

Contratante: MUNICIPIO DE CONTAGEM..... CPF/CNPJ: 18715508000131  
Logradouro: PRAÇA TANCREDO NEVES..... Nº: 200...  
Complemento: ..... Bairro: CAMILO ALVES.....  
Cidade: CONTAGEM..... UF: MG..... CEP: 32017-900  
Contrato: 019/2011..... celebrado em ..... Vinculado à ART: 1420110000000148828  
Valor do contrato: R\$ 21727384,81..... Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO.....

Ação institucional: .....  
Endereço da obra/serviço: AVENIDA JOÃO CÉSAR DE OLIVEIRA..... Nº: 4495...  
Complemento: ..... Bairro: ELDORADO.....  
Cidade: CONTAGEM..... UF: MG..... CEP: 32010-000  
Início: 1/6/2011... Conclusão efetiva: 30/10/2015... Coord. Geográficas: .....

Finalidade: SAÚDE..... Código: .....  
Proprietário: MUNICIPIO DE CONTAGEM..... CPF/CNPJ: 18715508000131  
Atividade Técnica: EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO DE EDIFICAÇÕES CONST PARA FINS HOSPITALARES ,  
Quantidade 10173,00 , Unidade m²; EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO DE EDIFICAÇÕES CONST PARA FINS HOSPITALARES ,  
Quantidade 10173,00 , Unidade m²; EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO DE EDIFICAÇÕES CONST PARA FINS HOSPITALARES ,  
Quantidade 10173,00 , Unidade m²; EXECUÇÃO DE MONTAGEM DE EDIFICAÇÕES CONST PARA FINS HOSPITALARES ,  
Quantidade 10173,00 , Unidade m²; EXECUÇÃO DE MONTAGEM DE EDIFICAÇÕES CONST PARA FINS HOSPITALARES ,  
Quantidade 10173,00 , Unidade m²; EXECUÇÃO DE MONTAGEM DE EDIFICAÇÕES CONST PARA FINS HOSPITALARES ,  
Quantidade 10173,00 , Unidade m²; EXECUÇÃO DE MONTAGEM DE EDIFICAÇÕES CONST PARA FINS HOSPITALARES ,  
Quantidade 10173,00 , Unidade m²; EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES CONST PARA FINS HOSPITALARES ,  
Quantidade 10173,00 , Unidade m²; EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES CONST PARA FINS HOSPITALARES ,  
Quantidade 10173,00 , Unidade m²; EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO DE EDIFICAÇÕES CONST PARA FINS HOSPITALARES ,  
Quantidade 10173,00 , Unidade m².....

Observações:  
RESPONSÁVEL POR TODAS AS ATIVIDADES PERTINENTES A CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENÇÃO MATERNA INFANTIL DE CONTAGEM.....

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais  
Av. Álvares Cabral, 1600 - Santo Agostinho - Belo Horizonte, CEP: 30170-917  
Telefone: (31) 3290-6700 - Ouvidoria: 0800-283 0273 - Atendimento: 0800 031 2732 - www.crea-mg.org.br

**CREA-MG**







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

**CREA-MG**

**CAT COM REGISTRO DE ATESTADO**  
**1420160001082**  
Atividade concluída

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 199123 a 199145, o documento contendo 23 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 1420160001082/2016**  
**03/03/2016, 15:32:07**  
**1420160001082**

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.



**CREA-MG**



## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA



Atestamos para os devidos fins, que a CONSTRUTORA GUIA LTDA., com sede na Av. Alameda do Ingá, nº 105, Bairro Vale do Serrano, Nova Lima/MG, CNPJ nº 05.504.833/0001-03, executou parcialmente para a Prefeitura Municipal de Contagem/MG, inscrita CNPJ sob nº. 18.715.508/0001-31, a Construção do Centro de Atenção Materno Infantil de Contagem, implantado à Av. João César de Oliveira nº 4.495, Bairro Cinco, na Regional Eldorado no Município de Contagem/MG, conforme discriminação a seguir:

O projeto arquitetônico do Centro de Atenção Materno Infantil de Contagem constitui um instrumento de integração dos recursos físicos à funcionalidade, racionalização e redução de custos operacionais acompanhando a evolução e a transformação do mundo e da tecnologia, incorporando requisitos essenciais para garantir eficácia ao hospital. Sendo eles:

- **EXPANSIBILIDADE:** o projeto prevê expansão vertical da estrutura física com execução em momento oportuno à direção do hospital, sem condenar a atividade assistencial;
- **FLEXIBILIDADE:** a concepção do projeto é flexibilidade máxima tanto arquitetônica como estrutural e de instalações;

**ARQUITETÔNICA** – todo projeto foi planejado/construído seguindo modulação de 1,20m para as alvenarias, divisórias, forros e caixilharias, com benefício de padronização destas dimensões, resultando em redução de custos na execução e facilidades nas reformas internas;

**ESTRUTURAL** – os pilares obedecem a uma modulação de 8,40m que favorece a alteração do lay outs, se necessário. Além disso, a maior parte da superestrutura é contemplada por andares altos (4,20m), beneficiando a passagem das instalações atuais e futuras;

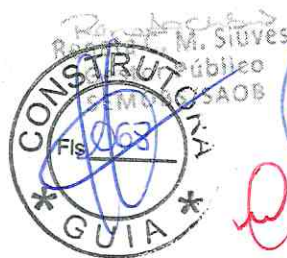
**INSTALAÇÕES** – o projeto contempla espaços técnicos, que são áreas destinadas, exclusivamente, às instalações e equipamentos relacionados, favorecendo a manutenção e o remanejamento destes, em eventual necessidade. É de importante benefício operacional, o planejamento desses espaços sobre, principalmente, áreas de alta complexidade, onde a concentração e diversidade de equipamentos e instalações são grandes. Este conceito orientou a localização do Andar Técnico imediatamente acima do Centro Obstétrico. Além dos espaços técnicos, os shafts verticais e os forros removíveis em todos os andares do hospital, também configuram áreas de inspeção de instalações, de fácil acesso às manutenções preventiva e corretiva, sem prejudicar a rotina do hospital.

- **RACIONALIZAÇÃO:** o projeto hospitalar foi desenvolvido/construído no intuito de racionalizar recursos humanos, materiais, naturais (água e energia) e operacionais (ar condicionado e gases medicinais), além de melhorar a qualidade e o controle das atividades, eliminando desperdícios e ociosidades, com custo operacional reduzido.

## POTENCIALIZAÇÃO DE RECURSOS NATURAIS E OPERACIONAIS

**USO RACIONAL DA AGUA POTAVEL** – o grande desperdício de água potável em qualquer edificação e principalmente em hospitais é causado pela utilização desse precioso líquido fornecido pela natureza como elemento motriz para remover e conduzir dejetos, tais como: (fezes, urina, etc.), através do esgoto. O projeto se sustenta na NÃO utilização de água potável como água motriz para este fim. Foi contemplado, então, um sistema duplo de alimentação de água.

Mário Sérgio Corrêa Dias  
Secretário Municipal de Obras e Serviços Urbanos







PREFEITURA DE  
**CONTAGEM**

Secretaria Municipal de Planejamento e Desenvolvimento Urbano



O primeiro sistema exclusivo de água potável para alimentação de chuveiros, lavatórios e bebedouros, entre outros, o segundo sistema exclusivo de água reciclada com função de força motriz para bacias sanitárias.

**REDUÇÃO NO VOLUME DE ESGOTO** – além da separação da distribuição de água em dois sistemas: (água potável e água reciclada), a separação também em dois sistemas da captação das águas servidas (esgoto): em esgoto negro ou fecal oriundo das bacias sanitárias, mictórios, expurgos, etc. e esgoto cinza ou esgoto reciclável oriundo de chuveiros, lavatórios, bebedouros, pias, etc.

O esgoto negro foi destinado à rede pública de captação. Tal produção corresponde a 50% da produção total de esgoto, com isso o custo de tratamento dos dejetos líquidos seriam reduzidos à metade, pois os outros 50% correspondentes ao esgoto reciclável, serão coletados, coloridos artificialmente (verde ou azul) para identificação de que não se trata de água potável, evitando assim acidentes, e a reutilização como água motriz.

**REDUÇÃO DE PERDAS DE GASES MEDICINAIS** – Sistema de distribuição de gases medicinais em forma de anel, ao invés do desenho em “espinha de peixe”, de baixa flexibilidade operacional. O sistema adotado permite que os vazamentos sejam identificados de forma mais rápida, a manutenção seja feita sem a interrupção do fornecimento, dentre outras vantagens. As válvulas de seccionamento e manômetros previstos para controle de pressão, facilitam a manutenção preventiva e corretiva, a identificação de queda de pressão e eventuais vazamentos.

#### REDUÇÃO NO CONSUMO DE ENERGIA TÉRMICA

- Uso máximo de ventilação natural;
- Telhas isolantes térmicas para redução da carga de aquecimento;
- Redução da incidência solar por meio de vidros reflexivos;
- Sombreamento de janelas com persianas integradas automatizadas, impedindo que a energia solar quando não benéfica, seja barrada antes de transformar-se em energia térmica;
- Ar condicionado com bomba de calor, aproveitando toda energia térmica resultante da produção de água gelada, para produção de água quente. Não foram utilizadas caldeiras, pois toda água quente a ser consumida será produzida pelo ar condicionado, gerando grande economia de energia térmica por evitar o desperdício comum de calorias por parte dos sistemas convencionais de ar condicionado que, simplesmente desperdiçam essa energia no ar.

#### REDUÇÃO NO CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA

- Uso máximo de iluminação natural (iluminação zenital);
- A água quente é gerada através do uso da água de resfriamento do sistema de ar condicionado. Na falta de sistema de ar condicionado, os tanques de troca de calor são dotados de sistema complementar por aquecedores rápidos de passagem elétricos.

#### POTENCIALIZAÇÃO DE RECURSOS HUMANOS E MATERIAIS

O Projeto incorpora fluxos que reduzem o custo operacional, facilitam a manutenção e aumentam a qualidade dos serviços prestados. Circulação de segregados / Circulação pública / Circulação interna e externa / Acessos diferenciados / Setorização / Princípio de centralização e concentração.

- **HUMANIZAÇÃO:** a arquitetura entende que humanizar é focar o bem estar de pacientes, acompanhantes, visitantes, funcionários, por meio de ferramentas que interagem com os órgãos dos sentidos do usuário. O projeto do Centro de Atenção Materno Infantil de Contagem foi concebido com iluminação adequada (indireta em ambientes com presença de pacientes) e uso de cores, na parte visual; formas, texturas, ventilação natural e controle da

Mário Sérgio Colares Dias  
Secretário Municipal de Planejamento e Desenvolvimento Urbano



Renata C. M. Siuves  
Secretaria Pública  
COORDENADORIA DE LICITAÇÃO E CONTRATOS







PREFEITURA DE  
CONTAGEM

Secretaria de Obras e Serviços Urbanos de Contagem



temperatura, na parte tátil; isolamento e absorção acústica, na parte auditiva. Além disso, o desenho contempla espaços de conforto e integração, como: Alojamentos maternos, Auditório e Salas da Família.

O Centro de Atenção Materno-Infantil foi construído no mesmo terreno do Hospital Municipal de Contagem (Hospital Municipal José Lucas Filho) e que, embora constitua unidade independente, está conectado ao hospital através de uma circulação de serviço; e ainda, considerando a necessidade de se levar em conta a gestão e integração das duas unidades hospitalares compartilhando os serviços de apoio. Com área total construída de 10.173,00 m<sup>2</sup>, compreende em seus 10 níveis:

- 2º Subsolo: reservatórios de reuso (volume total de 100m<sup>3</sup>), poço dos elevadores;
- 1º subsolo: guarita, estacionamento com 46 vagas incl. deficientes físicos, casa de máquinas de pressurização, depósito de diesel e dique de contenção, grupos de geradores, sala de painéis (subestação blindada), sala de proteção e transformação, departamento de pessoal, medicina do trabalho, vestiários masculino e feminino, D.M.L., sala de técnicos e engenheiros, sala da segurança, reservatórios de água potável (volume total de 10m<sup>3</sup>);
- Térreo: acesso de ambulâncias, acesso principal, serviço de admissão, auditório para 150 pessoas, vestíbulos, acesso pronto socorro pediátrico, espera e recepção, triagem, emergência, consultórios, observação, isolamento, depósitos, salas de aparelhos e equipamentos, resíduos e roupa suja, sala dos plantonistas, farmácia satélite, arsenal, RPA, vestiários masculino e feminino, secretaria, rouparia e controle, acesso pronto atendimento obstétrico, banheiros, recepção, ultrassom, PPP, depósito de materiais e equipamentos, sala dos médicos, pré-partos, centro cirúrgico com 04 salas de cirurgia e parto dotado de estativas;
- 1º Pavimento: espaço técnico: salas destinadas à diretoria, diretoria técnica, coordenação de enfermagem, reuniões, reserva técnica, preparo lactário, TI, banheiros, plantonistas, resíduos, expurgo; vestíbulo interno, cabine de projeção do auditório térreo;
- 2º Pavimento: pediatria: enfermarias pediátricas com 32 leitos, UTI pediátrica com 10 leitos, UTI neonatal com 40 leitos, enfermarias mãe canguru, brinquedoteca, banheiros, copa de pacientes, depósito de materiais e equipamentos, isolamentos, plantonistas, telemática e sistemas, utilidades, vestíbulos, vestiários masculino e feminino, secretaria e registro de pacientes, sala da família, alojamentos maternos, ante sala, circulação;
- 3º Pavimento: internação: 20 quartos com banheiro, salas de espera, sala da família, copa e vestiários, plantonistas e banheiros, salas de médicos, sala de reuniões; utilidades, telemática e sistemas, isolamento respiratório, vestíbulo, procedimentos, circulação;
- 4º Pavimento: futuro espaço técnico;
- 5º Pavimento: futura internação;
- 6º Pavimento: ático e barrilete;
- 7º Pavimento: caixa d'água (volume total de 100m<sup>3</sup>) e casa de máquinas;
- Cobertura.



O Centro Materno Infantil foi construído em estrutura de concreto armado dotado de lajes rebaixadas atirantadas na laje superior (1.000 m<sup>2</sup> aprox.) para iluminação zenital (1.200 m<sup>2</sup>), fundação em hélice contínua monitorada com profundidade superior a 20 metros incl. ensaios de PIT – Pile Integrity Test em todas as estacas; muro de arrimo em concreto armado com área de 550m<sup>2</sup>; com fechamento em alvenaria de bloco de concreto; acabamento fino com pintura tipo granigliato, pele de vidro e esquadrias com persiana integrada automatizadas nas fachadas externas; cobertura em telhas termoacústicas; Fornecimento, instalação e montagem de sistema de energia elétrica; Fornecimento, instalação e montagem de sistema de proteção contra descarga atmosférica (RE-BAR – SPDA estrutural + gaiola de Fraday); Fornecimento, instalação e montagem de sistema água fria;

Mário Sérgio Correa  
Secretário Municipal de Obras e Serviços Urbanos

Renata C. M. Siueves  
Gestora Pública  
Obras/SAOB







PREFEITURA DE  
**CONTAGEM**




Fornecimento, instalação e montagem de sistema de água quente a gás combustível interligado ao sistema de ar condicionado cogeração de energia, com capacidade de acumulação de 4.000 litros a 60° C; Fornecimento, instalação e montagem de sistema esgotamento sanitário; Fornecimento, instalação e montagem de sistema de gases medicinais (ar comprimido, vácuo, oxigênio e óxido nítrico – nitrogênio/azoto) incluso réguas e coluna retrátil; Fornecimento, instalação e montagem de gás combustível; Fornecimento, instalação e montagem de sistema prevenção e combate a incêndio; Fornecimento, instalação e montagem de sistema lógica e dados - CAT 6 e 6A, dotado de 676 pontos com garantia de 25 anos; Fornecimento, instalação e montagem de sistema de chamada de enfermagem; Fornecimento, instalação e montagem de sistema aquecimento central; Fornecimento, instalação e montagem de sistema acústico; Fornecimento, instalação e montagem de sistema elevadores (02 maca/paciente com cap. 15 pessoas e 02 social com cap. 08 pessoas); Fornecimento, instalação e montagem completa de subestação elétrica blindada, grupo moto geradores que cobrem 100% da demanda e transformadores de potência; Fornecimento, instalação e montagem de sistema de CFTV com tecnologia IP, dotado de 31 câmeras de alta resolução, fixas e móveis, interligadas a sala de monitoramento equipada com estações de trabalho incl. teclado com joystick e monitores com acesso fisicamente ou através de rede; Fornecimento, instalação e montagem de sistema de TV; Fornecimento, instalação e montagem de sistema ar condicionado central com 207 TR's de água gelada com filtragem absoluta inclusive automação (estação de trabalho que monitora controle de demanda térmica, controle de pressão hidráulica, status das bombas, controle de set point da temperatura para não ultrapassar a demanda contratada, tanque de expansão, água de entrada e saída do chiller, chaves local/remota das bombas, escada pressurizada – controladores digitais programáveis com as funções de controle de temperatura, controle de umidade, monitorar filtros e frequência); Fornecimento, instalação e montagem de sistema de escada pressurizada; Fornecimento, instalação e montagem de sistema de energia estabilizada através de no break's; Fornecimento, instalação e montagem de sistema de automação predial; Fornecimento, instalação e montagem de sistema de correio pneumático dotado de 13 estações capazes de transportar medicamentos (sólidos e líquidos), insumos hospitalares, exames laboratoriais, prontuários e outros documentos, com rapidez e confiabilidade, através de capsulas superiores a 4kg e com velocidade aprox. de 80km/h, todo sistema monitorado por uma unidade central/micro computador com emissão de relatórios; Fornecimento, instalação e montagem de Sistema de DSI / IT MEDICO os quadros de todas as salas de cirurgia e UTI são equipados com transformador de separação de 8,0/10kVA e dispositivo de isolamento na entrada do quadro, para aviso em caso de falha de isolamento.

Contagem, 03 de Novembro de 2015.

  
**RENATA DE CÁSSIA MASCARENHAS SIUVES**

**GESTORA III** Renata C. M. Siuves  
Gestor Público  
**SEMOBS** SEMOBS/SAOB

  
**MÁRIO SÉRGIO CORRÊA DIAS**  
**SECRETÁRIO DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS**

Mário Sérgio Corrêa Dias  
Secretário de Obras e Serviços Urbanos







PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CONTAGEM  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA



Atestamos para os devidos fins, que a **CONSTRUTORA GUIA LTDA**, com sede na Av. Alameda do Ingá, nº 105, Bairro Vale do Serrano, Nova Lima/MG, CNPJ nº 05.504.833/001-03, executou parcialmente para a Prefeitura Municipal de Contagem/MG, inscrita CNPJ sob nº 18.715.508/0001-31, a Construção do Centro de Atenção Materno Infantil de Contagem, implantado à Av. João César de Oliveira nº 4.495, Bairro Cinco, na Regional Eldorado no Município de Contagem/MG.

Contrato: 019/2015 - do dia 01/06/2011.

Período de execução: 01 de Junho de 2011 à 30 de Outubro de 2015.

Responsável Técnico:

Fábio Pereira Guimarães – Engenheiro Civil – CREA nº 30.238/D-MG

Rafael Álvares Guimarães – Engenheiro Civil/Seg. do Trabalho – CREA nº 128.148/D-MG

Dalton Ribeiro Rocha – Engenheiro Eletricista – CREA nº 23.674/D-MG

Nelson Queiroz Guimarães Junior – Engenheiro Eletricista – CREA nº 39.120/D-MG

Andre Rocha Nunes – Engenheiro Eletricista – CREA nº 97.181/D-MG

Francisco Antonio Pontello – Engenheiro Mecânico/Seg. do Trabalho – CREA nº 13.956/D-MG

Rodrigo Costa Violante - Engenheiro Civil - CREA/MG: 108.359/D

CODIGO PMC	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT. CONTRATUAL
01.00.00	INSTALAÇÃO DA OBRA		
01.01.00	ESCRITORIO DE OBRA		
01.01.09	ESCRITORIO DE FISCALIZAÇÃO TIPO II	UN	1,00
01.01.12	ESCRITORIO DA EMPREITEIRA TIPO II	UN	2,00
01.02.00	BARRACAO DE OBRA		
01.02.08	VESTIARIO TIPO III	UN	2,00
01.02.11	AREA COBERTA EM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO 4MM	UN	250,00
01.02.14	DEPOSITO E FERRAMENTARIA TIPO III	UN	2,00
01.02.22	INSTALAÇÃO SANITARIA TIPO III	UN	1,00
01.02.26	REFEITORIO TIPO II	UN	1,00
01.03.00	PLACA DE OBRA AFIXADA COM PEÇAS DE MADEIRA 8X12CM		
01.03.01	PLACA PADRAO SEMOBS	UN	1,00
01.03.02	PLACA DE OBRA PADRAO CONVENIO	M2	8,00
01.04.00	TAPUME PADRAO SUDECAP(TIPO I, II E III)		
01.04.03	COMPENSADO 10MM COM BASE DE CONCRETO C/INFORME PMC	M	706,11
01.06.00	INSTALAÇÃO PROVISORIA - CONCESSIONARIA		
01.06.01	PADRAO CEMIG - TRIFASICO ATE 50 KVA	UN	1,00
01.06.05	PADRAO COPASA - CAIXA E HIDROMETRO D= 3/4"	UN	1,00
01.08.00	REDE INTERNA E PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO		
01.08.01	TUBO PVC D= 100 MM	M	79,10
01.08.03	TUBO PVC D= 200 MM	M	50,00
01.17.00	LOCAÇÃO DE OBRA		
01.17.01	GABARITO	M	213,36
02.02.00	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		
02.13.00	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO		
02.13.01	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M³	1,01
02.13.02	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COM COMPRESSOR E MARTELO PNEUMATICO	M³	34,67
02.13.03	ARRASAMENTO DE CABEÇA DE ESTACA Ø50,70, E 60	M³	124,00
02.26.00	TRANSPORTE DE MATERIAL EM CARRINHO DE MAO		
02.26.01	50M <= DMT <= 100 M	M³	106,10
03.00.00	TRABALHOS EM TERRA		
03.03.00	ESCAVAÇÃO INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50 M		
03.03.01	MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	1.799,71
03.05.00	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA		
03.05.01	EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	0,00
03.05.02	EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	M³	7.764,05
03.12.00	CARGA DE MATERIAL DE QQ NATUREZA		
03.12.03	MECÂNICA	M³	3.216,27
03.13.00	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA		
03.13.02	1 KM <= DMT <= 2KM	M³	0,00
03.13.04	DMT > 5 KM	M3KM	1.059,62
03.15.00	ATERRO COMPACTADO		
03.15.01	COM ROLO VIBRATORIO	M3	65.322,90
03.17.00	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS		
03.17.01	H <= 1,5M	M3	0,00
03.17.02	1,5<=H<=3,00M	M3	0,00
03.18.00	PROTEÇÃO DE TALUDES	M³	1.242,92
			40,62
			0,00



Mário Sérgio Correia Dias  
Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos





03.18.01	PROTEÇÃO DE TALUDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:6 COM ESPESSURA DE 5CM	M2	88,76
03.22.00	REATERRO DE VALA	M³	0,00
03.22.01	MANUAL COM SOQUETE	M³	119,63
03.22.02	COMPACTADO COM EQUIP. PLACA VIBRATÓRIA OU SIMILAR	M3	658,46
03.23.00	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO	M2	0,00
03.23.01	MANUAL, COM SOQUETE	M2	269,54
03.24.00	TRANSPORTE DE MATERIAL EM CARRINHO DE MÃO	M³	0,00
03.24.02	50M <= DMT <= 100 M	M³	2.592,63
04.00.00	FUNDAÇÕES		
04.09.00	ESTACA HÉLICE CONTINUA, execução, armação e concreto	M	402,64
04.09.01	ESTACA HÉLICE CONTINUA Ø 50CM	M	1.015,26
04.09.02	ESTACA HÉLICE CONTINUA Ø 70CM	M	652,30
04.09.03	ESTACA HÉLICE CONTINUA Ø 80CM	M	
04.13.00	FORMA, ESCORAMENTO E DESFORMA EM FUNDAÇÃO	M2	1.206,22
04.13.14	DE COMPENSADO RESINADO ESPESSURA MINIMA >= 12MM	M2	
04.15.00	ARMAÇÃO INCL. CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO EM FUNDAÇÃO	KG	40.731,28
04.15.07	AÇO CA-50/60	KG	
04.27.00	CONCRETO USINADO BOMBEADO LANÇADO EM FUNDAÇÃO	M3	200,14
04.27.13	FCK >= 13,5 MPA, BRITA CALCAREA	M3	384,52
04.27.30	FCK >= 30,0 MPA, BRITA CALCAREA	M3	
04.30.00	BALDRAME DE ALVENARIA DE BLOCO CHEIO DE CONCRETO	M³	16,03
04.30.14	E=10cm COM CONCRETO 1:4:8 (5mpa)	M³	
05.00.00	GALERIA CELULAR E/OU CONTENÇÕES	M³	
05.04.00	FORMA INCLUSIVE DESFORMA	M2	756,00
05.04.01	FORMA DE COMPENSADO RESINADO	M2	
05.05.00	ARMAÇÃO INCL. CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	10.206,00
05.05.01	AÇO CA-50/60	KG	
05.07.00	CONCRETO ESTRUTURAL, FORN. APLICAÇÃO E ADENSAMENTO	M3	75,00
05.07.25	FCK >= 25,0 MPA, USINADO	M3	
05.09.00	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE MATERIAL DRENANTE	M3	0,29
05.09.02	BRITA	M3	
05.11.00	MANTA DRENANTE GEOTEXTIL	M2	297,57
05.11.03	MANTA GEOTEXTIL - 300 G/M2 - RES. TRAÇÃO >= 16KN/M	M2	
06.00.00	ESTRUTURAS DE CONCRETO E METALICA		
06.01.00	FORMA, ESCORAMENTO E DESFORMA EM ESTRUTURA	M2	24.498,22
06.01.15	DE COMPENSADO PLASTIFICADO	M²	27,95
06.01.17	FORMA CIRCULAR DE PAPELÃO Ø 70CM	M²	
06.03.00	ARMAÇÃO INCL. CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO EM ESTRUTURA	KG	275.956,94
06.03.07	AÇO CA-50/60	KG	
06.07.00	CONCRETO USINADO B1, B2 LANÇADO EM ESTRUTURA	M3	3.302,10
06.07.30	FCK >= 30,0 MPA	M³	12.978,01
06.07.31	LAJE NÍVEL ZERO	M³	
07.00.00	ALVENARIAS E DIVISOES		
07.02.00	ELEMENTOS VAZADOS		
07.02.01	E= 7X39X39 CM ELEMENTO VAZADO EM CONCRETO COM LAMINAS INCLINADAS	M2	37,12
07.02.02	TELA MOSQUEIRA COM REQUADRO EM ALUMÍNIO NATURAL, FIXADO EM	M2	37,12
07.02.02	ALVENARIA COM PARAFUSO E BUCHA	M2	
07.05.00	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO	M2	12.189,42
07.05.02	E= 09 CM, A REVESTIR, VEDAÇÃO	M2	435,02
07.05.05	E= 15 CM, A REVESTIR, VEDAÇÃO	M2	2.908,34
07.05.07	E= 20 CM, A REVESTIR, VEDAÇÃO	M2	
07.15.00	ALVENARIA CORTA FOGO	M2	1.003,66
07.15.01	E= 09 CM, A REVESTIR, VEDAÇÃO	M2	83,54
07.15.02	E= 14 CM, A REVESTIR, VEDAÇÃO	M2	50,39
07.15.03	E= 19 CM, A REVESTIR, VEDAÇÃO	M2	
07.34.00	DIVISORIA SANITÁRIA		
07.34.01	DIVISORIA SANITÁRIA EM LAMINADO ESTRUTURAL DUPLA FACE TEXTURIZADO,	M2	197,95
07.35.00	PERFIS EM ALUMÍNIO, CONFORME PROJETO	M	2.791,30
07.35.02	VERGAS E CONTRA-VERGAS DE CONCRETO PRE-FABRICADAS	M	
07.35.02	15 CM X 10 CM (LARGURA X ALTURA)	M	
07.36.00	DRYWALL	M²	74,83
07.36.01	EXECUÇÃO DE FECHAMENTO (SHAFT) EM DRYWALL	M²	
08.00.00	COBERTURAS E FORROS		
08.12.00	COBERTURA EM TELHA METALICA	M2	2.177,42
08.12.41	GALV TRAPEZ E=0,50MM DUPLA C/ISOLAM. TERMO-ACUSTICO	M2	
08.13.00	MARQUISES		
08.13.02	MARQUISES 01 EM ESTRUTURA METÁLICA ASTM A36/A570 CONFORME	KG	1.200,00
08.13.02	PROJETOS ESPECIFICOS - 11,20 x 4,74 m	KG	
08.13.03	MARQUISES 02 EM ESTRUTURA METÁLICA ASTM A36/A570 CONFORME	KG	1.350,00
08.13.03	PROJETOS ESPECIFICOS - 15,40 x 4,74 m	KG	
08.13.04	MARQUISES 03 EM ESTRUTURA METÁLICA ASTM A36/A570 CONFORME	KG	1.200,00
08.13.04	PROJETOS ESPECIFICOS - 11,20 x 4,74 m	KG	
08.14.00	ESTRUTURA METALICA		
08.14.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA	KG	14.288,19
08.22.00	FORRO DE GESSO		



Renata C. M. Siuves

Geógrafo Público

CREA-MG

4256

CONFERE COM O ORIGINAL

CONF. DILIG. - PGJ

4256

08.22.05	EM PLACAS ACARTONADAS	M2	4.406,49
08.24.00	<b>FORRO METALICO</b>		
08.24.01	FORRO DE ALUMINIO "CELL - T15" 62,5X62,5 CM	M2	293,29
08.25.00	<b>FORRO EM PVC</b>		
08.25.01	EM PVC BRANCO	M2	991,96
08.26.00	<b>FORRO ACUSTICO</b>		
08.26.01	FORRO ACUSTICO 62,5 X 62,5 CM OWA MODELO SANDILA	M2	129,42
08.25.00	<b>CALHA DE CHAPA GALVANIZADA</b>		
08.25.01	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA Nº 20, DESENVOLVIMENTO 60CM	M	507,22
08.27.00	<b>RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA</b>		
08.27.01	RUFO E CONTRA-RUFO EM CHAPA GALVANIZADA Nº 20, DESENVOLVIMENTO = 25 CM	M	226,24
08.88.00	<b>CUMEEIRA METALICA</b>		
08.88.01	CUMEEIRA METALICA	M	175,00
09.00.00	<b>IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS</b>		
09.03.00	<b>CAMADA DE REGULARIZAÇÃO (CIMENTO/AREIA)</b>		
09.03.03	ARGAMASSA TRAÇO 1:3, ESPESSURA MEDIA = 3,0 CM	M2	5.323,18
09.04.00	<b>CAMADA DE PROTEÇÃO (CIMENTO/AREIA)</b>		
09.04.02	ARGAMASSA TRAÇO 1:3,ESP.MEDIA= 3,0 INCLUSIVE MANTA	M2	5.151,48
09.09.00	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO POR INFILTRAÇÃO E CRISTALIZAÇÃO</b>		
09.09.03	IMPERMEABILIZAÇÃO TIPO 2 - PINTURA PRIMER + MANTA ASFALTICA SBS 4MM	M2	668,51
09.09.04	TIPO IV-B,EL,PP	M2	390,59
09.09.05	IMPERMEABILIZAÇÃO TIPO 2 - CIMENTO POLIMÉRICO	M2	389,17
09.09.06	IMPERMEABILIZAÇÃO TIPO 3 - RESINA ACRILICA TERMOPLASTICA	M2	1.924,31
09.09.07	ESTRUTURADA COM TELA DE POLIESTER	M2	2.556,95
09.09.08	IMPERMEABILIZAÇÃO TIPO 4 - POLIURETANO BI - COMPONENTE	M2	
09.09.09	IMPERMEABILIZAÇÃO TIPO 5 - MANTA ASFALTICA, SBS, 3MM, TIPO III - A, EL, AA, COM 13% DE POLIMERO, ADERIDA COM ASFALTO OXIDADO + MANTA ASFALTICA, SBS, 4MM, TIPO IV - A, EL, AA, COM 13% DE POLIMERO, ADERIDA COM ASFALTO OXIDADO	M2	
09.10.00	<b>ISOLAMENTOS TÉRMICOS E ACÚSTICOS</b>		
09.10.01	ISOLAMENTOS TÉRMICOS E ACÚSTICOS - CAMADA DE EPS EXPANDED POLYSTYRENE	M2	2.347,12
10.00.00	<b>INSTALAÇÃO HIDRO-SANITARIA, INCENDIO E GAS</b>		
10.00.01	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS - (REDES DE AGUA FRIA / AGUA QUENTE / ESGOTO / DRENO DE AR CONDIC./ GASES / AR COMPRIMIDO / VÁCUO / ÓXIDO NITROSO / ÁGUAS PLUVIAIS / INCÊNDIO / GÁS E APOIO CIVIL)</b>		
10.06.00	<b>ÁGUA FRIA</b>		
10.06.01	<b>TUBO CPVC INCLUSIVE CONEXÕES</b>		
10.06.02	Dn 25 mm	M	2.220,36
10.06.03	Dn 32 mm	M	266,76
10.06.04	Dn 40 mm	M	764,00
10.06.05	Dn 50 mm	M	503,09
10.06.06	Dn 60 mm	M	490,49
10.06.07	Dn 75 mm	M	383,06
10.06.08	Dn 85 mm	M	99,63
10.06.09	Dn 110 mm	M	425,06
10.05.00	<b>ÁGUA QUENTE</b>		
10.05.01	<b>TUBO DE COBRE CLASSE "A" SOLDADO INCLUSIVE CONEXÕES</b>		
10.05.02	D= 35 MM	M	12,75
10.05.03	D= 42 MM	M	25,15
10.07.00	<b>TUBO CPVC (AQUATHERM) INCLUSIVE CONEXÕES</b>		
10.07.01	Dn 22 mm	M	1.239,50
10.07.02	Dn 28 mm	M	355,23
10.07.03	Dn 35 mm	M	327,18
10.07.04	Dn 42 mm	M	201,21
10.07.05	Dn 73 mm	M	8,99
10.10.00	<b>ÁGUAS PLUVIAIS</b>		
10.10.01	<b>TUBO PVC ÁGUAS PLUVIAIS, PB, VIROLA E ANEL, INCL. CONEXÕES</b>		
10.10.02	D= 100 MM	M	934,00
10.10.03	D= 150 MM	M	1.894,70
10.10.04	D= 200 MM	M	179,00
10.10.05	D= 250 MM	M	30,00
10.10.06	<b>REDE DE ESGOTO</b>		
10.10.07	<b>TUBO PVC ESGOTO, PB, VIROLA E ANEL, INCL. CONEXÕES</b>		
10.10.08	D= 50 MM	M	647,40
10.10.09	D= 75 MM	M	654,50
10.10.10	D= 100 MM	M	1.503,83
10.10.11	D= 150 MM	M	742,00
10.12.00	<b>TUBO PVC ESGOTO PONTA/BOLSA, SOLDA, INCL. CONEXÕES</b>		
10.12.01	D= 40 MM	M	786,12
10.10.00	<b>VENTILAÇÃO</b>		
10.10.01	<b>TUBO PVC ESGOTO, PB, VIROLA E ANEL, INCL. CONEXÕES</b>		
10.10.02	D= 50 MM	M	477,26
10.10.03	D= 75 MM	M	1.015,00
10.12.00	<b>TUBO PVC ESGOTO PONTA/BOLSA, SOLDA, INCL. CONEXÕES</b>		
10.12.01	D= 40 MM	M	186,00
10.35.00	<b>CAIXA E RALO</b>		
10.35.01	CAIXA SECA - Ø 40 mm	UN	34,00
10.35.02	RALO OU CAIXA SIFONADA - Ø 75 MM	UN	176,00
10.35.03	GRELHA HEMISFÉRICA Ø 75 MM EM JARDIM, COM FILTRO DE BRITA	UN	8,00
10.35.04	GRELHA HEMISFÉRICA Ø 150 MM	UN	32,00
10.20.00	<b>REGISTRO DE PRESSAO</b>		



Renata C. M. Siuves  
Gestor Público  
FEBRABR/SAOB

Mário Sérgio Corrêa





10.20.13	REGISTRO MAX 4900 C34PQ	UN	371,00
10.22.00	<b>REGISTRO DE GAVETA</b>		
10.22.02	REGISTRO GAVETA BRUTO 1510-B 3/4"	UN	35,00
10.22.03	REGISTRO GAVETA BRUTO 1510-B 1"	UN	37,00
10.22.04	REGISTRO GAVETA BRUTO 1510-B 1 1/4"	UN	44,00
10.22.05	REGISTRO GAVETA BRUTO 1510-B 1 1/2"	UN	38,00
10.22.06	REGISTRO GAVETA BRUTO 1510-B 2"	UN	40,00
10.22.07	REGISTRO GAVETA BRUTO 1502 2 1/2"	UN	37,00
10.22.08	REGISTRO GAVETA BRUTO 1502 3"	UN	6,00
10.22.09	REGISTRO GAVETA BRUTO 1502 4"	UN	32,00
10.22.10	REGISTRO TIPO GAVETA, VOLANTE REMOVÍVEL E FLANGE PARA TUBULAÇÕES Ø 150 MM	UN	4,00
10.24.00	<b>TORNEIRA</b>		
10.24.45	TORNEIRA ECO-DEMATIC 1173C	UN	231,00
10.24.46	TORNEIRA STANDARD 1153 C39	UN	70,00
10.24.47	TORNEIRA FAST 1168 C59	UN	47,00
10.24.48	TORNEIRA DECALUX DE EMBUTIR COM SENSOR 1780C	UN	12,00
10.24.50	TORNEIRA PARA ENCHIMENTO DO RESERVATÓRIO	UN	1,00
10.25.00	<b>VALVULA</b>		
10.25.84	VALVULA HIDRA PRO 2551 C114	UN	155,00
10.25.66	VALVULA DE NÍVEL TIPO BOIA - Ø 54 mm	UN	83,00
10.27.00	<b>CHUVEIRO, LIGAÇÃO E SIFÃO</b>		
10.27.16	CHUVEIRO MAX 1977C	UN	43,00
10.27.17	CHUVEIRO MAX 1975C	UN	32,00
10.27.18	DUCHA HIGIÊNICA MAX COM REGISTRO SEM DERIVAÇÃO 1984 C34ACTCR	UN	107,00
10.40.00	<b>LAVATORIO</b>		
10.40.11	LAVATÓRIO L915 ESTABILIZADOR SP9	UN	64,00
10.40.12	LAVATÓRIO PARA ESCOVAÇÃO - 2.00X0,60M	UN	4,00
10.40.13	LAVATÓRIO L510, DECA COM COLUNA SUSPensa C510	UN	40,00
10.40.14	CUBA DE EMBUTIR OVAL GRANDE COD L 37, NA COR BRANCA	UN	89,00
10.40.15	CUBA DE EMBUTIR REDONDA COD L 41, NA COR BRANCA	UN	40,00
10.41.00	<b>VASO SANITARIO</b>		
10.41.07	BACIA CONVENCIONAL LINHA RAVENA P9	UN	133,00
10.41.08	BACIA CONVENCIONAL LINHA CONFORTO P510 SEM ABERTURA FRONTAL	UN	12,00
10.45.00	<b>PIA E CUBA</b>		
10.45.08	BANCADA COM CUBA EM AÇO INOX - 1,95X0,60M	UN	3,00
10.45.09	BANCADA COM CUBA EM AÇO INOX - 2,45X0,60M	UN	1,00
10.45.14	BANCADA COM CUBA EM AÇO INOX - 1,85X0,60M	UN	2,00
10.45.17	BANCADA COM CUBA EM AÇO INOX - 4,75X0,60M	UN	1,00
10.45.18	BANCADA COM CUBA EM AÇO INOX - 3,45X0,60M	UN	1,00
10.45.21	BANCADA COM CUBA EM AÇO INOX - 2,90X0,60M	UN	2,00
10.45.22	BANCADA COM CUBA EM AÇO INOX - 1,70X0,60M	UN	2,00
10.45.24	BANCADA COM CUBA ESPECIAL EM AÇO INOX 40X40X40CM - 2,25X0,60M	UN	1,00
10.45.25	BANCADA COM CUBA ESPECIAL EM AÇO INOX 40X40X40CM - 1,90X0,60M	UN	2,00
10.45.26	BANCADA COM CUBA ESPECIAL EM AÇO INOX 40X40X40CM - 1,65X0,60M	UN	4,00
10.45.27	BANCADA COM CUBA ESPECIAL EM AÇO INOX 40X40X40CM - 8,25X0,60M	UN	1,00
10.45.29	BANCADA COM CUBA EM AÇO INOX 40X40X40CM, INCLUSIVE FUNIL EM AÇO INOX - 1,95X0,60M	UN	1,00
10.45.30	BANCADA COM CUBA EM AÇO INOX 40X40X40CM, INCLUSIVE FUNIL EM AÇO INOX - 2,40X0,60M	UN	2,00
10.45.31	BANCADA COM CUBA EM AÇO INOX 40X40X40CM, INCLUSIVE FUNIL EM AÇO INOX - 1,85X0,60M	UN	1,00
10.45.33	BANCADA COM CUBA EM AÇO INOX 40X40X40CM, INCLUSIVE FUNIL EM AÇO INOX - 2,70X0,60M	UN	1,00
10.45.34	BANCADA COM CUBA EM AÇO INOX 40X40X40CM, INCLUSIVE FUNIL EM AÇO INOX - 1,45X0,60M	UN	2,00
10.46.00	<b>TANQUE</b>		
10.46.11	TANQUE DE AÇO INOX E COM INSTALAÇÃO DE TORNEIRA NA PAREDE.	UN	14,00
10.48.00	<b>COMPLEMENTO</b>		
10.48.31	SEKA PISO	M	71,03
10.48.42	Reservatório em fibra de vidro, para 5.000 litros	PQ	2,00
10.48.44	Tubo PVC roscável Dn 1 1/4" c/ conexões	M	6,00
10.48.45	Tubo PVC soldável CL 15 Dn 40mm c/ conexões	M	149,00
10.48.46	Tubo de ligação metálico, cromado, para vaso Dn 1 1/2" x 0,25 com spud	PQ	155,00
10.48.47	Parafuso castelo super S10 cromado	PQ	508,00
10.48.48	Valvula tipo americana, metálica, cromada, com cesto Dn 33/8" x 1 1/2"	PQ	87,00
10.48.49	Valvula tipo universal para lavatório, metálica, cromada Dn 1" x 1 1/2"	PQ	248,00
10.48.50	Valvula para tanque, metálica, cromada Dn 1 1/4x 1 1/2"	PQ	16,00
10.48.51	Ligação super flexível, amada Dn 1/2 X 0,40m	PQ	228,00
10.48.52	Sifão de copo metálico, regulável, cromado Dn 1 1/2" x 1 1/2"	PQ	110,00
10.48.53	Sifão de copo metálico, regulável, cromado Dn 1 1/4" x 1 1/2"	PQ	14,00
10.48.54	Sifão de copo metálico, regulável, cromado Dn 1" x 1 1/2"	PQ	248,00
10.48.55	Registro de gaveta com acabamento MAX Deca Dn 42 mm	PQ	30,00
10.48.56	Registro de gaveta com acabamento MAX Deca Dn 35 mm	PQ	114,00
10.48.57	Registro de gaveta com acabamento MAX Deca Dn 25 mm	PQ	2,00
10.48.58	Registro de gaveta com acabamento MAX Deca Dn 22mm	PQ	442,00
10.48.61	Tubo de poliestireno expandido esp. 10 mm Dn 22mm	M	374,23
10.48.63	Tubo de poliestireno expandido esp. 10 mm Dn 35 mm	M	32,00
10.48.64	Tubo de poliestireno expandido esp. 10 mm Dn 42 mm	M	74,00
10.48.65	Espuma elastomérica Dn 42 mm	M	15,00
10.48.66	Espuma elastomérica Dn 54 mm	M	20,00
10.48.67	Espuma elastomérica Dn 68 mm	M	6,00
10.48.68	Espuma elastomérica Dn 104 mm	M	10,00
10.48.73	REGISTRO DE ESFERA, BRONZE, Dn 32mm	PQ	1,00
10.48.74	VALVULA SOLENOIDE NF, 220V, Dn 1"	PQ	1,00
10.48.75	CHAVE BOIA DE NÍVEL INFERIOR	PQ	1,00
10.48.76	VERGALHÃO ROSCA TOTAL 3/8" X 3000 (conforme Item 11.84.26)	PQ	435,00



Renata C. M. Siuves  
Gestor Público  
SEMPRES/SAOB



Mário Sérgio Corrêa Neto