



Serviço Público Federal  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais - CREA-MG

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA

NÚMERO: 042047/2019

VÁLIDA ATÉ 31 DE MARÇO DE 2020

CERTIFICAMOS QUE A PESSOA JURÍDICA ABAIXO CITADA ENCONTRA-SE REGISTRADA NESTE CONSELHO, PARA EXERCER ATIVIDADE(S) TÉCNICA(S) LIMITADA(S) À 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. \* \* \* \* \*

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

RAZÃO SOCIAL: CONSTRAL CONSTRUTORA ARAUJO LTDA  
ENDEREÇO: RUA SAMUEL SANTOS, 303 CENTRO  
ARAGUARI - MG CEP: 38440110  
CNPJ: 16.823.213/0001-53 PROCESSO: 06740611  
REGISTRO NO CREA-MG: 050143 EXPEDIDO EM: 08/04/2011  
CAPITAL SOCIAL: R\$1.200.000,00 (UM MILHÃO E DUZENTOS MIL REAIS )

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

NOME: CARLOS GALENO DE ARAUJO  
TÍTULO: ENGENHEIRO CIVIL  
INCLUÍDO COMO RT DA EMPRESA EM 08/04/2011  
CARTEIRA: 76317/D EXPEDIDA EM 01/11/2001 PELO CREA-MG  
RNP: 1405814012

ATRIBUIÇÕES: ARTIGO 7 DA RESOLUÇÃO 218 DE 29.06.73, DO CONFEA E  
ARTIGOS 28 E 29 DO DECRETO FEDERAL 23569 DE 11 DE  
DEZEMBRO DE 1933.

-----

NOME: MARCELO TADEU RODRIGUES ARAUJO  
TÍTULO: ENGENHEIRO CIVIL  
INCLUÍDO COMO RT DA EMPRESA EM 09/08/2012  
CARTEIRA: 146634/D EXPEDIDA EM 09/08/2012 PELO CREA-MG  
RNP: 1410320189  
FOI RT DA EMPRESA COM PROVISÓRIO NÚMERO 04.9.0000146634  
NO PERÍODO DE: 27/04/2012 ATÉ 09/08/2012

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

\*\*\*\* OBS: ALERTAMOS, POR FORÇA DO CÓDIGO PENAL E DOS ARTIGOS 90 E 94 DA LEI N. 8666/93,

----- continua ...

PÁGINA 1 DE 2



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

CERTIDAO DE REGISTRO E QUITACAO DE PESSOA JURIDICA

NUMERO: 042066/2019

VALIDA ATE 31 DE MARCO DE 2020

QUE O PROFISSIONAL CITADO ACIMA E TAMBEM RESPONSAVEL TECNICO DA(S) SEGUINTE(S) FIRMA(S)  
OU EMPRESA(S): \* \* \* \* \*  
RECOL - RODRIGUES ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA

NOME: GERSON LEMOS DE SOUSA  
TITULO: ENGENHEIRO ELETRICISTA  
INCLUIDO COMO RT DA EMPRESA EM 19/12/2017  
CARTEIRA: 35762/D EXPEDIDA EM 02/08/1984 PELO CREA-MG  
RNP: 1403620458

ATRIBUICOES: RESOLUCAO: 218 ARTIGO: 008 \*  
RESOLUCAO: 218 ARTIGO: 009 \*  
\*\*\*\* OBS: ALERTAMOS, POR FORCA DO CODIGO PENAL E DOS ARTIGOS 90 E 94 DA LEI N. 8666/93,  
QUE O PROFISSIONAL CITADO ACIMA E TAMBEM RESPONSAVEL TECNICO DA(S) SEGUINTE(S) FIRMA(S)  
OU EMPRESA(S): \* \* \* \* \*  
ARAGUARI INSTALACOES ELETRICAS EIRELI - ME  
MINASOL EIRELI - EPP

----- OBJETIVO SOCIAL: -----  
ELABORACAO DE PROJETOS DE EDIFICACOES E CALCULOS NA AREA DE ENGENHARIA CI- VIL, CONSTRUCAO  
DE IMOVEIS E PREDIOS URBANOS OU RURAIS, POR CONTA PROPRIA OU DE TERCEIROS INCLUSIVE POR  
INCORPORACAO, ADMINISTRACAO DE CONSTRUCAO, BEM COMO A COMPRA E VENDA DOS MESMOS. \* \* \* \* \*

----- NOTIFICACAO PREVENTIVA: -----  
CERTIFICAMOS QUE A EMPRESA EM EPIGRAFE ESTA HABILITADA PARA ATUAR NAS ATIVIDADES DE SEU  
OBJETO SOCIAL COM PROFISSIONAL HABILITADO PELO SISTEMA CONFEA/CREA. INFORMAMOS QUE A  
EMPRESA DEVERA INDICAR OUTRO PROFISSIONAL ANTES DE VIR A EXERCER ATIVIDADES QUE EXTRAPOLEM  
AS ATRIBUICOES DO SEU RESPONSAVEL TECNICO, 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 RESOLUCAO  
336/89 DO CONFEA, SOB PENA DE SANCOES ADMINISTRATIVAS, CIVEIS E/OU PENAS APLICAVEIS A  
ESPECIE. \* \* \* \* \*

-----  
CERTIDAO EMITIDA GRATUITAMENTE PELA INTERNET. PARA CONFIRMAR A VERACIDADE DESTAS  
INFORMACOES ENTRE EM WWW.CREA-MG.ORG.BR - CERTIDOES - VALIDACAO DE CERTIDOES - CERTIDAO DE  
REGISTRO E QUITACAO DE EMPRESAS, COM O NUMERO 042066/2019 FONE PARA CONTATO 0800-0312732.  
EMITIDA EM: 07 DE OUTUBRO DE 2019 \* \* \* \* \*

-----  
E DISPENSAVEL A ASSINATURA NESTE DOCUMENTO, CONFORME PORTARIA Nº 290 DE 29/11/2012. A  
FALSIFICACAO DESTE DOCUMENTO CONSTITUI-SE EM CRIME PREVISTO NO CODIGO PENAL BRASILEIRO,  
SUJEITANDO O AUTOR A ACAO PENAL CABIVEL. \* \* \* \* \*

----- FIM -----





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

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO DE PESSOA FÍSICA.-

NUMERO: 085673/2019

VÁLIDA 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 NRO.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 INFRAÇÃO-AIN ATÉ A PRESENTE DATA. \* \* \* \* \*  
ESTA CERTIDÃO É PARA FINS DE: DIREITO. \* \* \* \* \*

----- DADOS DO PROFISSIONAL -----

NOME DO PROFISSIONAL: CARLOS GALENO DE ARAUJO  
CARTEIRA: MG-76317/D REGISTRO: 04.0.0000076317 RNP: 1405814012  
DATA DO REGISTRO: 28/08/1974  
CPF: 161.294.826-04  
ENDEREÇO: RUA NADER CURY, 633 - CASA  
BAIRRO: CENTRO - ARAGUARI/MG  
CEP: 38.440-158

----- FORMAÇÃO -----

DATA DE COLAÇÃO DE GRAU: 15/12/1973  
ESCOLA: ESCOLA DE MINAS E METALURGIA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO  
TÍTULO: ENGENHEIRO CIVIL

----- ATRIBUIÇÕES -----

ARTIGO 7 DA RESOLUCAO 218 DE 29.06.73, DO CONFEA E ARTIGOS 28 E 29 DO DECRETO FEDERAL 2356 9 DE 11 DE DEZEMBRO DE 1933.

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 085673/2019. FONE PARA CONTATO 0800-031-2732. EMITIDA EM: 02 DE ABRIL 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 A 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 -

NUMERO: 085669/2019

VÁLIDA 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 NRO.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 INFRAÇÃO-AIN ATÉ A PRESENTE DATA. \* \* \* \* \*

----- DADOS DO PROFISSIONAL -----

NOME DO PROFISSIONAL: MARCELO TADEU RODRIGUES ARAUJO

CARTEIRA: MG-146634/D REGISTRO: 04.0.0000146634 RNP: 1410320189

DATA DO REGISTRO: 19/12/2011

REGISTRO PROVISÓRIO Nº. 04.9.0000146634 NO PERÍODO DE 19/12/2011 A 19/12/2012

CPF: 087.415.566-58

ENDEREÇO: RUA NADER CURY, 633

BAIRRO: CENTRO - ARAGUARI/MG

CEP: 38.440-158

----- FORMAÇÃO -----

DATA DE COLAÇÃO DE GRAU: 05/12/2011

ESCOLA: UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA - UFU

TÍTULO: ENGENHEIRO CIVIL

----- ATRIBUIÇÕES -----

ARTIGO 7 DA RESOLUÇÃO 218 DE 29.06.73, DO CONFEA.

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 085669/2019. FONE PARA CONTATO 0800-031-2732. EMITIDA EM: 02 DE ABRIL 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: 085674/2019

VÁLIDA 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 NRO.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 INFRAÇÃO-AIN ATÉ A PRESENTE DATA. \* \* \* \* \*

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

----- DADOS DO PROFISSIONAL -----

NOME DO PROFISSIONAL: GERSON LEMOS DE SOUSA

CARTEIRA: MG-35762/D REGISTRO: 04.0.0000035762 RNP: 1403620458

DATA DO REGISTRO: 02/08/1984

CPF: 351.124.506-06

ENDEREÇO: RUA GONCALVES DIAS, 75

BAIRRO: BÓSQUE - ARAGUARI/MG

CEP: 38.440-120

----- FORMAÇÃO -----

DATA DE COLAÇÃO DE GRAU: 06/01/1984

ESCOLA: UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA - UFU

TÍTULO: ENGENHEIRO ELETRICISTA

----- ATRIBUIÇÕES -----

RESOL: 218 ART.: 008 RESOL: 218 ART.: 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](http://www.crea-mg.org.br) - SERVIÇOS - CERTIDÃO - VALIDAR CERTIDÕES - CERTIDÃO PROFISSIONAL, COM O NÚMERO 085674/2019. FONE PARA CONTATO 0800-031-2732. EMITIDA EM: 02 DE ABRIL 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

**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**

1420170001499

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

Profissional: MARCELO TADEU RODRIGUES ARAUJO.....  
 Registro: 04.0.0000146634..... RNP: 1410320189.....  
 Título Profissional: ENGENHEIRO CIVIL.....

Número ART: 14201400000001847547.. Tipo de ART: Obra/Serviço - Nova ART.....  
 Registrada em: ..... Baixada em: 8/7/2016.....  
 Forma de Registro: Substituição..... Participação Técnica: Individual.....  
 Empresa Contratada: CONSTRAL CONSTRUTORA ARAUJO LTDA.....

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI..... CPF/CNPJ: 16829640000149  
Logradouro: PRAÇA GAIOSO NEVES..... Nº: 129...

Complemento: **TERREO**..... Bairro: **CENTRO**..... UF: **MG**..... CEP: **38440-001**  
Cidade: **ARAGUARI**.....

Cidade: ARAGUARI.....  
 Contrato: 037/2.014..... celebrado em ..... Vinculado à ART: 14201400000001846856

Valor do contrato: R\$ 780025,92..... Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO.....

Ação institucional: ..... Nº: 130...  
Endereço da obra/serviço: RUA ANTÔNIO BOAVENTURA SOBRINHO.....

Complemento: **TERREO**..... Bairro: **INDUSTRIAL**.....  
 Cidade: **ARAGUARI**..... UF: **MG**..... CEP: **38442-050**

Cidade: ARAGUARI.....  
Data Início: 2/5/2014.. Conclusão efetiva: 8/7/2016.. Coord. Geográficas: .....

Finalidade: SAÚDE..... Código: .....

Finalidade: SAUDE.....Codigo:.....CPF/CNPJ: 16829640000149  
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI.....

Atividade Técnica: EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO EDIFICAÇÕES CONST PARA FINS HOSPITALARES , Quantidade 562,67 , Unidade m²; EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO EDIFICAÇÕES CONST PARA FINS HOSPITALARES , Quantidade 562,67 , Unidade m²; EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO EDIFICAÇÕES CONST PARA FINS HOSPITALARES , Quantidade 562,67 , Unidade m²; EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO EDIFICAÇÕES CONST PARA FINS HOSPITALARES , Quantidade 562,67 , Unidade m².....

| Observações   |
|---|
| CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAUDE (UBSF) EM ALVENARIA ESTRUTURA DE CONCRETO COBERTURA ESTRUTURA DE MADEIRA..... |

### Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 0261881 a 0261886, 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 1420170001499/2017**

10/03/2017, 08:32:01

1420170001499

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  
Arquitetura de Minas Gerais



2º SERVIÇO NOTARIAL ARAGUARI - MG / Tabelionato BITTENCOURT

NOTÁRIO: BEL. FÁBIO BITTENCOURT | ESCRIVENTES: MURILO BITTENCOURT / SEBASTIÃO W. ALVES  
Rua Rio Branco, nº339 - Centro - Araguaí - MG - CEP 38440-066 - Tel.: (34) 3241-2126

## AUTENTICAÇÃO

CERTIFICO e dou fé que esta fotocópia é reprodução fiel do original que me foi apresentado.

Araguari - MG, 07/10/2019.

EM TESTE \_\_\_\_\_ DA VERDADE.

EMOL: 5,00 TFI: 1,65 REC.: 0,30 ISS: 0,15 TOTAL: R\$7,10





Prefeitura Municipal de Araguari



## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que a Empresa **CONSTRAL Construtora Araujo Ltda** com sede na Rua Samuel Santos Nº303, Bairro Centro na Cidade de ARAGUARI -MG- inscrita no CNPJ sob o Nº 16.823.213/0001-53 registro no CREA -MG- Nº 050.143 executou para a **Prefeitura Municipal de Araguari CNPJ 16.829.640/0001-49 com sede na Pç. Gaioso Neves Nº129 no Centro de Araguari MG**, sob o regime de empreitada global as obras e serviços de Construção da Unidade Básica de Saúde da Família (UBSF) Chancia, situada na Rua Antonio Boaventura Sobrinho nº 130, no Bairro Chancia no Município de Araguari -MG-, cujos quantitativos e principais características são as relacionadas a seguir:

### **DADOS DA OBRA**

- 01- **VALOR DO CONTRATO:** R\$780.025,92 (Setecentos e Oitenta Mil, Vinte e Cinco Reais, Noventa e Dois Centavos), referente ao contrato administrativo nº 037/2.014, firmado em 14/03/2.014 e Concorrência Pública nº 004/2013
- 02- **OBJETO:** Construção da Unidade Básica de Saúde da Família, UBSF Industrial.
- 03- **RESPONSÁVEL TÉCNICO:** Engº Civil **MARCELO TADEU RODRIGUES ARAUJO CREA -MG- 146.634/D** conforme ART Nº 14201400000001847547.
- 04- **PERÍODO DE CONSTRUÇÃO:** De 02 de maio de 2.014 até 28 de Julho de 2.016.
- 05- **ENDEREÇO DA OBRA:** Rua Antonio Boaventura Sobrinho nº 130 Bairro Industrial no Município de Araguari -MG-,
- 06- **QUANTITATIVOS REALIZADOS:** Área Total Construída: 562,67 m². Para a realização do contrato acima referenciado foram executados os serviços mais relevantes que relacionamos na planilha abaixo:

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  | UNIDADE | QUANTIDADE EXECUTADA |
|------|---|---------|----------------------|
| 1    | SERVIÇOS INICIAIS E INSTALAÇÃO DE CANTEIRO  |         |                      |
| 1.1  | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, 2 placas   | m²      | 4,00                 |
| 1.2  | Mobilização e desmobilização de pessoal   | un.     | 1,00                 |
| 1.3  | Mobilização de máquina, equipamentos e ferramentas.   | un.     | 1,00                 |
| 1.4  | BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)                 | m²      | 30,00                |
| 1.5  | BARRACAO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO INSTALACOES HIDRO-SANITARIAS E ELETRICÁS. | m²      | 34,00                |
| 1.6  | INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA, M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH, 20CV EXCL FORN MEDIDOR                              | un.     | 1,00                 |
| 1.7  | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO   | m²      | 562,67               |
| 1.8  | MURO DIVISÓRIO BLOCO DE CONCRETO REVESTIDO E = 15CM, H = 2,20 M, INCLUSIVE SAPATA DE CONCRETO ARMADO FCK = 15 MPA, 50 X 55 CM                   | M       | 137,75               |
| 1.9  | TAPUME REMOVÍVEL DE COMPENSADO TIPO A. H = 2,20m (PADRÃO DEOP MG).  | M       | 29,50                |

Pedro da Costa Vieira  
Diretor do Depto de Engenharia  
Página 1 de 6

ENGR CIVIL  
CREA 07.192/D

Lucélia Aparecida Vieira Rodighiero  
Secretária Municipal de S.M.S./Araguari/MG





2º SERVIÇO NOTARIAL ARAGUARI - MG / Tabelionato BITTENCOURT

NOTÁRIO: BEL FÁBIO BITTENCOURT | ESCRIVENTES: MURILO BITTENCOURT / SEBASTIÃO W. ALVES  
Rua Rio Branco, nº339 - Centro - Araguaí - MG - CEP 38440-066 - Tel.: (34) 3241-2126

## AUTENTICAÇÃO

CERTIFICO e dou fé que esta fotocópia é reprodução fiel do original que me foi apresentado.

Araguari - MG, 07/10/2019.

EM TESTE \_\_\_\_\_ DA VERDADE.



5,00 TFCJ: 1,65 REC.: 0,30 ISS: 0,15 TOTAL: R\$7,10



Prefeitura Municipal de Araguari

|        |  |       |          |
|--------|--|-------|----------|
| 2      | SERVIÇO DE FUNDAÇÃO "ESTACA A TRADO MECANICO"  |       |          |
| 2.1    | ESTACA A TRADO(BROCA) D=25CM C/CONCRETO FCK=15MPA+20KG ACO/M3 LD.IN-LOCO   | m     | 710,00   |
| 2.2    | CONCRETO USINADO FCK=20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO BLOCOS 55x55x55 CM.   | m³    | 12,07    |
| 2.3    | FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X   | m²    | 118,80   |
| 2.4    | ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.   | kg    | 699,10   |
| 3      | SERVIÇO DE INFRA-ESTRUTURA(Vigas baldrame)   |       |          |
| 3.1    | ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M  | m³    | 52,20    |
| 3.2    | APILOAMENTO COM MACO DE 30KG   | m²    | 133,71   |
| 3.3    | LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO  | m²    | 40,28    |
| 3.4    | FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X   | m²    | 232,97   |
| 3.5    | CONCRETO USINADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO   | m³    | 12,08    |
| 3.6    | ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.   | kg    | 807,80   |
| 3.7    | REATERRO MANUAL DE VALAS   | m³    | 52,15    |
| 4      | SERVIÇO DE SUPERESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO(Pilares, Vigas, Jajes)  |       |          |
| 4.1    | FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 18 MM, PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO REAPR. 06 X (CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA).            | m²    | 469,32   |
| 4.2    | CONCRETO USINADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO   | m³    | 22,69    |
| 4.3    | ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.   | kg    | 1.766,20 |
| 4.4    | LAJE PRE-MOLD BETA 16 P/3,5KN/M2 VAO 5,2M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA. | m²    | 491,29   |
| 5      | INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA E ELETRICAS   | plan  | 1,00     |
| 5.1    | Instalação da Rede de Água Fria  |       |          |
| 5.1.1  | HIDROMETRO 3,00M3/H, D=1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UNID. | 1,00     |
| 5.1.2  | TORNEIRA DE BOIA REAL 1/2 COM BALAO METALICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UNID. | 3,00     |
| 5.1.3  | REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UNID. | 20,00    |
| 5.1.4  | REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | UNID. | 19,00    |
| 5.1.5  | TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | M     | 110,00   |
| 5.1.6  | TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | M     | 12,00    |
| 5.1.7  | TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | M     | 13,00    |
| 5.1.8  | BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 1,5HP  | UNID. | 1,00     |
| 5.1.9  | CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO COM TAMPA 1000 L   | UNID. | 4,00     |
| 5.1.10 | REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UNID. | 2,00     |
| 5.1.11 | REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | UNID. | 1,00     |
| 5.2    | INSTALAÇÃO DA REDE DE ESGOTO   |       |          |
| 5.2.1  | PONTO DE AGUA FRIA TUBO PVC 1/2"   | UNID. | 35,00    |
| 5.2.2  | PONTO DE AGUA FRIA TUBO PVC 2"   | UNID. | 2,00     |
| 5.2.3  | PONTO DE ESGOTO C/ TUBO E CONEXÃO PVC SOLDAVEL 100 MM.   | UNID. | 8,00     |
| 5.2.4  | PONTO DE ESGOTO C/ TUBO E CONEXÃO PVC SOLDAVEL 40 MM.  | UNID. | 22,00    |
| 5.2.5  | TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | M     | 100,00   |
| 5.2.6  | TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | M     | 69,00    |
| 5.2.7  | TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO.   | M     | 108,00   |
| 5.2.8  | TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO.   | M     | 30,00    |
| 5.2.9  | CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UNID. | 6,00     |
| 5.2.10 | CAIXA SIFONADA EM PVC 150X185X75MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UNID. | 10,00    |

Pedro da Costa Vieira  
Diretor do Depto. de Engenharia  
Página 2 de 6  
PEDRO DA COSTA VIEIRA  
Eng.º CIVIL  
CREA 492/D

Lucelia Aparecida Vieira Rodrigues  
Secretária Municipal de Saúde  
Gestora do SUS  
S.M.S./Araguari/MG



2º SERVIÇO NOTARIAL ARAGUARI - MG / Tabelionato BITTENCOURT  
NOTÁRIO: BEL FÁBIO BITTENCOURT | ESCRIVENTES: MURILO BITTENCOURT / SEBASTIÃO W. ALVES  
Rua Rio Branco, nº 339 - Centro - Araguari - MG - CEP 38440-066 - Tel.: (34) 3241-2126

**AUTENTICAÇÃO**

CERTIFICO e dou fé que esta fotocópia é reprodução fiel do original que me foi apresentado.  
Araguari - MG, 07/10/2019.

EM TESTE \_\_\_\_\_ DA VERDADE.

EMOL.: 5,00 TFJ: 1,65 REC.: 0,30 ISS: 0,15 TOTAL: R\$7,10

**Selo de Autenticação**  
C28 49331

**Selo do Tabelionato**  
20



Prefeitura Municipal de Araguari

|        |  |       |         |
|--------|--|-------|---------|
| 5.2.11 | CAIXA SIFONADA EM PVC 100X100X50MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UNID. | 5,00    |
| 5.2.12 | CAIXA DE GORDURA EM PVC 250X230X75MM, COM TAMPA E PORTA-TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UNID. | 1,00    |
| 5.2.13 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO. | UNID. | 20,00   |
| 5.2.14 | FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSOES EXTERNA S 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA , COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM.                                    | UNID. | 1,00    |
| 5.3    | INSTALAÇÃO DA REDE PLUVIAL   |       |         |
| 5.3.1  | TUBO PVC PARA ESGOTO PREDIAL DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | M     | 156,00  |
| 5.3.2  | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO. | UNID. | 7,00    |
| 5.4    | INSTALAÇÃO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO   |       |         |
| 5.4.1  | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA IE-16 COM LÂMPADA DE 8 W  | Unid  | 8,00    |
| 5.4.2  | EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | Unid  | 4,00    |
| 5.4.3  | EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG  | Unid  | 2,00    |
| 5.4.4  | PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300 X 300 MM   | Unid  | 15,00   |
| 5.5    | INSTALAÇÃO DA REDE ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO (47 KW)  |       |         |
| 5.5.1  | CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2"   | UNID. | 154,00  |
| 5.5.2  | CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4"   | UNID. | 14,00   |
| 5.5.3  | INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V SEM PLACA, 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UNID. | 31,00   |
| 5.5.4  | INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V SEM PLACA, 2 TECLAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UNID. | 2,00    |
| 5.5.5  | INTERRUPTOR SIMPLES COMPLETO (3 SECOES) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UNID. | 1,00    |
| 5.5.6  | INTERRUPTOR BIPOLAR DE EMBUTIR 20A/250V, TECLA DUPLA COM PLACA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UNID. | 8,00    |
| 5.5.7  | TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UNID. | 90,00   |
| 5.5.8  | TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UNID. | 21,00   |
| 5.5.9  | ESPELHO PLÁSTICO - 4"X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UNID. | 108,00  |
| 5.5.10 | ESPELHO PLÁSTICO - 4"X4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UNID. | 14,00   |
| 5.5.11 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V   | UNID. | 18,00   |
| 5.5.12 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | UNID. | 2,00    |
| 5.5.13 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | M     | 62,10   |
| 5.5.14 | ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | M     | 0,00    |
| 5.5.15 | ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | M     | 0,00    |
| 5.5.16 | CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 2,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | M     | 2372,30 |
| 5.5.17 | CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 4,0 MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | M     | 246,60  |
| 5.5.18 | CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 6,0 MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | M     | 216,60  |
| 5.5.19 | CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 16,0 MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | M     | 17,70   |
| 5.5.20 | REATOR PARA LAMPADA FLUORESCENTE 1X20W PARTIDA CONVENCIONAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | UNID. | 50,00   |
| 5.5.21 | LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA.  | UNID. | 50,00   |
| 5.5.22 | LAMPADA FLUORESCENTE 20W   | UNID. | 50,00   |
| 5.5.23 | LÂMPADA INCANDESCENTE - 40W - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.  | UNID. | 12,00   |
| 5.5.24 | CAIXA DE PASSAGEM 3X3  | UNID. | 62,00   |
| 5.5.25 | CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 35MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | M     | 70,50   |

Pedro da Costa Vieira  
Diretor do Depto. de Engenharia  
Página 3 de 6

PEDRO DA COSTA VIEIRA  
ENR CIVIL  
CREA 492/D

Lucélia Aparecida Vieira Rodrigues  
Secretária Municipal de Saúde  
Gestora do SUS  
S.M.S./Araguari/MG



2º SERVIÇO NOTARIAL ARAGUARI - MG / Tabelionato BITTENCOURT  
NOTÁRIO: BEL FABIO BITTENCOURT | ESCRIVENTES: MURILO BITTENCOURT / SEBASTIÃO W. ALVES  
Rua Rio Branco, nº 339 - Centro - Araguari - MG - CEP 38440-066 - Tel.: (34) 3241-2126

**AUTENTICAÇÃO**

CERTIFICO e dou fé que esta fotocópia é reprodução fiel do original que me foi apresentado.  
Araguari - MG, 07/10/2019.

EM TESTE ..... DA VERDADE.

EMOL.: 5,00 TFIJ: 1,65 REC.: 0,30 ISS: 0,15 TOTAL: R\$7,10

**Selo de Fiscalização**  
CZS 49330

SERVIÇO NOTARIAL  
ARAGUARI-MG



Prefeitura Municipal de Araguari



|        |   |       |          |
|--------|---|-------|----------|
| 5.5.26 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNEC  | M     | 695,50   |
| 5.5.27 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO   | M     | 259,30   |
| 5.5.28 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 60MM (2 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO   | M     | 1,00     |
| 5.5.29 | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2X2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.BEGE   | UNID. | 2,00     |
| 5.5.30 | Cabo FTP-5e Blindado (24AWG)-4  | M     | 558,90   |
| 5.5.31 | CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA.   | M     | 81,00    |
| 5.5.32 | PATCH PANEL 48 POSIÇÕES, CATEGORIA COM GUIA TRASEIRO  | CJ.   | 3,00     |
| 5.5.33 | RACK METÁLICO 44 ES EM ESTRUTURA PARAFUSADA EM AÇO CARBONO COM ESPESSURA DE 1,2 MM,FECHAMENTO TRASEIRO, LATERAIS E TETOS REMOVÍVEIS   | CJ    | 1,00     |
| 5.5.34 | CALHA DE TOMADAS PARA FIXAÇÃO NO RACK, COM 8 TOMADAS 2P +T  | CJ    | 1,00     |
| 5.5.35 | GAVETA DE VENTILAÇÃO COM 4 VENTILADORES PARA RACK 19"   | CJ    | 1,00     |
| 5.5.36 | ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK 19"  | CJ    | 1,00     |
| 5.5.37 | TAMPA CEGA DE 1U PARA RACK 19"  | CJ    | 1,00     |
| 5.5.38 | CONECTOR RJ 45 FÊMEA CAT 6  | CJ    | 68,00    |
| 5.5.39 | TOMADA PARA TELEFONE RJ 45 SEM PLACA PARA CAIXA CONDULETE 3/4"  | CJ    | 14,00    |
| 5.5.40 | ATERRAMENTO COMPLETO PARA PÁRA-RAIOS , COM HASTES DE COBRE COM ALMA DE AÇO TIPO "COPPERWELD"  | UNID. | 1,00     |
| 5.5.41 | SUPRESSOR DE SURTO PARA PROTEÇÃO PRIMÁRIA EM QGD, ATÉ 1,5 KV - 5 KA   | UNID. | 4,00     |
| 5.6    | INSTALAÇÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELETRICA   |       |          |
| 5.6.1  | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UNID. | 1,00     |
| 5.6.2  | CAIXA POLIFÁSICA E DISJUNTORA "CM-2" DE 10,1 A 47 KW.   | UNID. | 1,00     |
| 5.6.3  | CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2"  | UNID. |          |
| 6      | COBERTURA, CALHAS E RUFOS   |       |          |
| 6.1    | ESTRUTURA PARA TELHA METÁLICA, EM ESTRUTURA METÁLICA.   | m²    | 497,43   |
| 6.2    | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZÓIDA E=0,50 mm.   | m²    | 572,04   |
| 6.3    | CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 33CM  | metro | 92,34    |
| 6.4    | FECHAMENTO EM ALUMINIO COMPOSTO NA COR PRATA (COBERTURA FACHADA). ALTURA 50 CM,   | m²    | 14,13    |
| 6.5    | RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 25CM   | metro | 141,50   |
| 6.6    | CUMEEIRA UNIVERSAL PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA ESPESSURA 6 MM,INCLUSO JUNTAS DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO   | M     | 42,58    |
| 6.7    | ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADA AS COLUNAS, OS FECHAMENTOS METALICOS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO | m²    | 50,77    |
| 6.8    | COBERTURA COM TELHA CHAPA AÇO ZINCADO, ONDULADA, ESP=0,5MM  | m²    | 58,39    |
| 6.9    | PINGADEIRA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO A SER COLOCADO NA PLATIBANDA   | m     | 148,50   |
| 6.10   | ASSENTAMENTO DE PINGADEIRA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO.   | m     | 148,50   |
| 7      | IMPERMEABILIZAÇÃO (VIGAS DE CONCRETO, LAJES SEM COBERTURA)  |       |          |
| 7.1    | IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.   | m²    | 240,85   |
| 8      | PAREDES, PAINEIS FECHAMENTOS DIVERSOS   |       |          |
| 8.1    | ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA),E=1CM   | m²    | 1.117,64 |
| 8.2    | COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)  | m²    | 8,15     |
| 9      | REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS  |       |          |
| 9.1    | CHAPISCO EM TETOS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO  | m²    | 438,74   |
| 9.2    | CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO  | m²    | 1.288,19 |
| 9.3    | REBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) EM TETOS TRACO 1:2:11 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MECANICO.  | m²    | 438,74   |
| 9.4    | REBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO   | m²    | 1.270,67 |

Pedro da Costa Vieira

Diretor do Depto.

de Engenharia

Página 4 de 6

PEDRO DA COSTA VIEIRA

Engº CIVIL  
CREA 87 492/D

Lucélia Aparecida Vieira Rodrigues  
Secretária Municipal de Saúde  
Gestora do SUS  
S.M.S./Araguari/MG



LIBERADO  
AUTENTICAÇÃO  
CZS 49329



2º SERVIÇO NOTARIAL ARAGUARI - MG / Tabelionato BITTENCOURT  
NOTÁRIO: BEL. FÁBIO BITTENCOURT | ESCRIVENTES: MURILO BITTENCOURT / SEBASTIÃO W. ALVES  
Rua Rio Branco, nº339 - Centro - Araguari - MG - CEP 38440-066 - Tel.: (34) 3241-2126

## AUTENTICAÇÃO

CERTIFICO e dou fé que esta fotocópia é reprodução fiel do original que me foi apresentado.

Araguari - MG: 07/10/2019.

EM TESTE \_\_\_\_\_ DA VERDADE.



EMOL: 5,00 TFJ: 1,65 REC.: 0,30 ISS: 0,15 TOTAL: R\$7,10



# Prefeitura Municipal de Araguari

|      |   |      |          |
|------|---|------|----------|
| 9.5  | EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO                             | m²   | 17,52    |
| 9.6  | CERAMICA ESMALTADA EM PAREDES 1A, PEI-4, 20X20CM, PADRAO MEDIO, FIXADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO. | m²   | 54,42    |
| 10   | <b>REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS</b>   |      |          |
| 10.1 | CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO  | m²   | 947,09   |
| 10.2 | EMBOÇO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO                             | m²   | 36,90    |
| 10.3 | REBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO                             | m²   | 774,71   |
| 10.4 | REVESTIMENTO COM PASTILHAS AZUIS, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO                                 | m²   | 61,34    |
| 11   | <b>ESQUADRIAS METALICAS</b>   |      |          |
| 11.1 | JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AIR, SERIE 25   | m²   | 34,02    |
| 11.2 | TELA MOSQUETEIRO INOX COM MOLDURA PARA JANELAS DE ACORDO COM INDICAÇÃO DO PROJETO ARQUITETONICO                                 | m²   | 26,52    |
| 11.3 | PORTA DE ABRIR/CORRER EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, PERFIL SERIE 25, COM GUARNIÇÕES   | M²   | 11,55    |
| 11.4 | PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, PERFIL SERIE 25, PARA VIDRO  | M²   | 17,85    |
| 11.5 | PORTÃO DE GRADE COLOCADO COM CADEADO  | m²   | 10,15    |
| 11.6 | GRADIL DO TIPO NYLOFLOR NA FACHADA  | m²   | 64,20    |
| 12   | <b>ESQUADRIAS DE MADEIRA E PAINÉIS</b>  |      |          |
| 12.1 | PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 80 X 210 X 3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS E FECHADURAS.        | un.  | 25,00    |
| 12.2 | PORTA DO TIPO VAI-E-VEM DE 120 cm x 210 cm, COM DOBRADIÇAS ESPECIAIS  | uni  | 2,00     |
| 12.3 | DIVISÓRIA EM PAINEL REMOVÍVEL, NÚCLEO COMPENSADO NAVAL - P. ALUMÍNIO TIPO C   | m²   | 4,62     |
| 12.4 | JANELA EM MADEIRA PARA GUICHÊS  | uni. | 3,00     |
| 13   | <b>VIDROS E SIMILARES</b>   |      |          |
| 13.1 | PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS.  | uni  | 2,00     |
| 13.2 | ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO                                     | m²   | 1,95     |
| 14   | <b>PEDRAS NATURAIS ( PEITORIS, BANCADAS E DIVISORIAS )</b>  |      |          |
| 14.1 | BANCA GRANITO CINZA, L=60 CM, E=2,5 CM.   | m²   | 23,77    |
| 14.2 | BANCADA EM ARDÓSIA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA   | m²   | 0,80     |
| 15   | <b>PISOS, SOLEIRAS, PEITORIS E RODAPÉS</b>  |      |          |
| 15.1 | ATERRO APIOLADO MANUAL DE 20 CENTIMETROS  | m³   | 478,73   |
| 15.2 | CONTRAPISO EM CONCRETO- 5CM   | m³   | 21,94    |
| 15.3 | REGULARIZAÇÃO DE CONTRAPISO 2 CENTIMETROS   | m²   | 438,74   |
| 15.4 | PISO EM GRANILITE BRANCO, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO  | m²   | 438,74   |
| 15.5 | SOLEIRA DE MARMORITE PRE-MOLDADA, LARGURA 15CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA                                      | m    | 37,50    |
| 15.6 | RODAPE DE ARGAMASSA DE ALTA RESISTENCIA DUBERTON, KORODUR OU SIMILAR, COM 10,0 CM DE ALTURA E COM ACABAMENTO RASPADO            | m    | 521,57   |
| 16   | <b>PINTURAS</b>   |      |          |
| 16.1 | FUNDO SELADOR ACRILICO AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, UMA DEMA0   | m²   | 3.696,32 |
| 16.2 | PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES EXTERNOS/INTERNOS, DUAS DEMA0S   | m²   | 3.696,32 |
| 16.3 | PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMA0S   | m²   | 160,02   |
| 16.4 | PINTURA FUNDO OXIDO DE FERRO/ZARCAO, DUAS DEMA0S, PARA FERRO  | m²   | 16,28    |
| 16.5 | PINTURA ESMALTE BRILHANTE, DUAS DEMA0S, PARA FERRO  | m²   | 16,28    |
| 16.6 | LIXAMENTO DE PINTURA DE PAREDE  | m²   | 3.696,32 |
| 16.7 | FUNDO NIVELADOR PARA MADEIRA  | m²   | 160,02   |
| 16.8 | PINTURA ACRILICA PARA PISO  | m²   | 75,00    |
| 17   | <b>LOUÇAS, METAIS, EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>  |      |          |
| 17.1 | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR, OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA, SIFÃO E LIGAÇÕES CROMADAS   | Unid | 12,00    |

Pedro da Costa Vilhena  
Diretor do Depto.  
de Engenharia  
Página 5 de 6

PEDRO DA COSTA VILHENA  
Engº CIVIL  
CREA 87 492/D

Luciana Aparecida Moreira Rodrigues  
Secretaria Municipal de Saúde  
Gestor SUS  
S.M.S. Araguari/MG





**2º SERVIÇO NOTARIAL ARAGUARI - MG / Tabelionato BITTENCOURT**  
NOTÁRIO: BEL. FÁBIO BITTENCOURT | ESCRIVENTES: MURILO BITTENCOURT / SEBASTIÃO W. ALVES  
Rua Rio Branco, nº 339 - Centro - Araguari - MG - CEP 38440-066 - Tel.: (34) 3241.2126

**AUTENTICAÇÃO**

CERTIFICO e dou fé que esta fotocópia é reprodução fiel do original que me foi apresentado.  
Araguari - MG, 07/10/2019.

EM TESTE \_\_\_\_\_ DA VERDADE.

EMOL: 25,00 TFJ: 1,65 REC.: 0,30 ISS: 0,15 TOTAL: R\$7,10

**Selo de Fiscalização**  
AUTENTICAÇÃO  
CZS 49328

**SERVIÇO NOTARIAL**  
20-10-2019  
ARAGUARI-MG



Prefeitura Municipal de Araguari



|       |   |      |        |
|-------|---|------|--------|
| 17.2  | LAVATORIO LOUCA BRANCA DE COLUNA 29,5 X 39,0CM, PADRAO POPULAR, COM SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1", VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1" E CONJUNTO PARA FIXACAO- FORNECIMENTO E INSTALACAO.  | Unid | 10,00  |
| 17.3  | VASO SANITARIO COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA - LOUCA BRANCA  | Unid | 7,00   |
| 17.4  | CUBA ACO INOXIDAVEL 56,0X33,0X11,5 CM, COM SIFAO EM METAL CROMADO 1.1/2X1.1/2", VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2"X1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | Unid | 6,00   |
| 17.5  | TANQUE LOUCA BRANCA C/COLUNA MED 56X48CM (EM TORNO)INCL ACESSORIOSDE FIX FERRAGENS EM METAL CROMADO TORNEIRA DE PRESSAO 1158 DE 1/2" VALVULA DE ESCOAMENTO 1605 E SIFAO 1680 DE 1.1/4"X1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO.  | Unid | 2,00   |
| 17.6  | CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO  | Unid | 4,00   |
| 17.7  | Expurgo redondo simples para aplicacão em bancadas. Fabricado em aço inox AISI 304, chapa 1mm #20, acabamento escovado. Altura 490mm x Largura 500mm x Comprimento 500 mm. Funciona tanto em descargas de 1 1/4" como em rabichos de 1/2".  | Unid | 2,00   |
| 17.8  | FORNECIMENTO E INSTALACAO DE BARRA DE APOIO, INOX 80 CM.  | Unid | 12,00  |
| 17.9  | SABONETEIRA METALICA CROMADA, TIPO CONCHA, DE SOBREPOR  | Unid | 4,00   |
| 17.10 | PAPELEIRA METALICA CROMADA, INCLUSIVE FIXACAO   | Unid | 7,00   |
| 17.11 | Fornecimento e instalacão de torneira com acionamento por alavanca, tipo mesa,acabamento cromado, com bico arejador, primeira linha. Garantia de 10 anos sobre peças com defeito de fábrica. (REF.: TORNEIRA COM ACIONAMENTO POR ALAVANCA, LINHA ROYAL CLINIC, CODIGO 2121 C, MARCA BOMETAL OU SIMILAR).  | Unid | 5,00   |
| 17.12 | Fornecimento e instalacão de torneira temporizadora para lavatório, tipo mesa,acabamento cromado, de acordo com a NBR-13713, totalmente anti-vandalismo, grande durabilidade, presão de trabalho de 2 a 40m.c.a., vazão constante de 8 litros por minuto, acionamento suave, primeira linha, tempo e volume constante ao longo da vida útil do produto. Garantia de 10 anos sobre peças com defeito de fábrica. (REF.: TORNEIRA DECAMATIC ECO MESA – CR (CODIGO 1173C) – LINHA PROFISSIONAL OU SIMILAR) | Unid | 26,00  |
| 17.13 | TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL PARA BANCADA 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRAO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | un.  | 1,00   |
| 17.4  | TORNEIRA PARA TANQUE EM METAL, CROMADO, 1/2" - REF. 1152  | uni  | 6,00   |
| 18    | SERVIÇO COMPLEMENTO EXTERNOS E LIMPEZA DA OBRA  |      |        |
| 18.1  | REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE   | m²   | 540,00 |
| 18.2  | PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL   | m²   | 540,00 |
| 18.3  | PISO EM CONCRETO ARMADO E = 15 CM, FCK = 30 MPA,AÇO CA-50A D = 6,3 MM - MALHA 10 X 10 CM-(DIMENSOES-2M X3M)   | m²   | 6,00   |
| 18.4  | LIMPEZA LOUÇAS E METAIS   | un.  | 99,00  |
| 18.5  | LIMPEZA FINAL DA OBRA   | m²   | 548,20 |
| 18.6  | MEIO-FIO E SARJETA (15 X 30) CM, MOLDADO IN LOCO CONCRETO FCK = 15 MPA  | m    | 131,00 |

Araguari, -MG- 23 de agosto de 2016

Lucilia Aparecida Vieira Rodrigues  
Secretaria Municipal de Saúde  
Gestora do SUS  
S.M.S./Araguari/MG

PEDRO DA COSTA VIEIRA  
ENGº CIVIL  
CREA 87 492/D  
Pedro da Costa Vieira  
Diretor do Depto.  
de Engenharia



2º SERVIÇO NOTARIAL ARAGUARI - MG - Tabelionato-BITTENCOURT  
NOTARIO: BEL-FABIO BITTENCOURT / ESCRIVENTES: MURILO BITTENCOURT / SEBASTIAO W. ALVES  
Rua Rio Branco, nº349 - Centro - Araguari - MG - CEP 38420-066 - Tel.: (34) 3241-2126

Reconheço por SEMELHANÇA a(s) firma(s) de:

LUCILIA APARECIDA VIEIRA RODRIGUES, PEDRO DA  
COSTA VIEIRA\*\*\*\*\*

Araguari - MG, 06/03/2017.

EM TESTE DA VERDADE.

EMOL.: R\$9,06 TFI: R\$2,98 RECOMPE: R\$0,54 TOTAL: R\$12,58







2º SERVIÇO NOTARIAL ARAGUARI - MG / Tabelionato BITTENCOURT  
NOTÁRIO: BEL FÁBIO BITTENCOURT | ESCRIVENTES: MURILO BITTENCOURT / SEBASTIÃO W. ALVES  
Rua Rio Branco, nº 339 - Centro - Araguari - MG - CEP 38440-066 - Tel.: (34) 3241-2126

## AUTENTICAÇÃO

CERTIFICO e dou fé que esta fotocópia é reprodução fiel do original que me foi apresentado.  
Araguari - MG, 07/10/2019.

EM TESTE \_\_\_\_\_ DA VERDADE.

EMOL.: 6,00 TFR.: 1,65 REC.: 0,30 ISS: 0,15 TOTAL: R\$7,10

**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

**1420180002329**

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

Profissional: GERSON LEMOS DE SOUSA.....

Registro: 04.0.0000035762..... RNP: 1403620458.....

Título Profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA.....

Número ART: 1420180000004417009.. Tipo de ART: Obra/Serviço - Nova ART.....

Registrada em: ..... Baixada em: 23/3/2018.....

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

Empresa Contratada: CONSTRAL CONSTRUTORA ARAUJO LTDA.....

Contratante: INOVA EQUIPAMENTOS COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA-ME..... CPF/CNPJ: 23256765000192

Logradouro: AVENIDA SENADOR MELO VIANA..... Nº: 785...

Complemento: ..... Bairro: GOIÁS.....

Cidade: ARAGUARI..... UF: MG..... CEP: 38442-192

Contrato: ..... celebrado em ..... Vinculado à ART: 1420180000004402106

Valor do contrato: R\$ 12000,00..... Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO.....

Ação institucional: ..... Nº: 230...

Endereço da obra/serviço: RUA BRASÍLIA..... Nº: 230...

Complemento: S/Nº..... Bairro: NOSSA SENHORA DA PENHA.....

Cidade: ARAGUARI..... UF: MG..... CEP: 38446-235

Data Início: 27/12/2017 Conclusão efetiva: 23/3/2018. Coord. Geográficas: .....

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

Proprietário: INOVA EQUIPAMENTOS COMERCIO E SERVIÇOS LTDA-ME..... CPF/CNPJ: 23256765000192

Atividade Técnica: EXECUÇÃO PROJETO UTILIZAÇÃO RACIONAL DE ENERGIA ELÉTRICA INST. REDE ELET.

BAIX TENS. EDIFICACOES , Quantidade 106,50 , Unidade kW; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO

UTILIZAÇÃO RACIONAL DE ENERGIA ELÉTRICA INST. REDE ELET. BAIX TENS. EDIFICACOES , Quantidade

106,50 , Unidade kVA.....

## Observações

PROJETO E RT EXECUÇÃO DE PADRÃO DE MEDIÇÃO DE 300A - 220 V E MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CONF. PROJETO.....

## Informações Complementares

A ART 4402106 citada no atestado emitido pelo contratante, datado de 23/03/2018, foi cancelada e substituída pela ART 4417009.....

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 0314843 a 0314845, o documento contendo 3 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 1420180002329/2018****28/03/2018, 08:47:08****1420180002329**

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)





2º SERVIÇO NOTARIAL ARAGUARI - MG / Tabelionato BITTENCOURT  
NOTÁRIO: BEL. FÁBIO BITTENCOURT | ESCRIVENTES: MURILO BITTENCOURT / SEBASTIÃO W. ALVES  
Rua Rio Branco, nº 339 - Centro - Araguari - MG - CEP 38440-066 - Tel.: (34) 3241-2126

## AUTENTICAÇÃO

CERTIFICO e dou fé que esta fotocópia é reprodução fiel do original que me foi apresentado.

Araguari - MG, 07/10/2019.

EM TESTE \_\_\_\_\_ DA VERDADE.



EMOL : 5,00 TFJ: 1,65 REC.: 0,30 ISS: 0,15 TOTAL: R\$7,10

### ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que a Empresa **CONSTRAL Construtora Araujo Ltda** inscrita no CNPJ nº 16.823.213/0001-53, sediada na Rua Samuel Santos Nº303, Bairro Centro na Cidade de ARAGUARI - MG- registro no CREA -MG- nº 050.143, executou para a Empresa **INOVA EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS Ltda -ME**, inscrita no CNPJ nº 23.256.765/0001-92 com sede na Avenida Senador Melo Viana nº 785 no Bairro Goiás no Município de ARAGUARI MG, o Projeto de Instalações Elétricas e Executou as obras e serviços de Construção de Entrada de Energia Elétrica Padrão CEMIG e instalações internas conforme o projeto, nas novas instalações físicas da nossa indústria situada na Rua Brasília nº 230, no Bairro Nossa Senhora da Penha, no Município de Araguari -MG-, cujos quantitativos e principais características são as relacionadas a seguir:

#### **DADOS DA OBRA**

- 01- **VALOR DO CONTRATO:** R\$12.000,00 ( Doze Mil Reais), referente ao contrato, firmado em 27/12/2.017.
- 02- **OBJETO:** Construção de Entrada Padrão CEMIG e instalações elétricas na indústria
- 03- **RESPONSÁVEL TÉCNICO:** Engº Eletricista GERSON LEMOS DE SOUSA **CREA -MG- 35.762** conforme ART nº. 1420180000004402106.
- 04- **PERÍODO DE CONSTRUÇÃO:** De 27 de dezembro de 2.017 até 23 de março de 2.018.
- 05- **ENDEREÇO DA OBRA:** Rua Brasília nº 230, no Bairro Nossa Senhora da Penha, no Município de Araguari -MG-
- 06- **QUANTITATIVOS REALIZADOS:** Execução de Padrão de medição CEMIG de 300 A 220 volts e potencia instalada de 106,50 KVA.

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  | UNIDADE | QUANTIDADE EXECUTADA |
|------|---|---------|----------------------|
|      | Projeto de instalações elétricas e instalação de rede elétrica de baixa tensão 106,5 KVA  | um      | 1,00                 |
| 01   | A entrada de energia elétrica da unidade para atender a demanda de 106,50 KVA, foi projetado e executado um padrão de medição energia elétrica com entrada subterrânea numa distância de 8 mts do poste CEMIG e instalado junto ao alinhamento da divisa da propriedade com via pública. O padrão de energia elétrica é equipado com uma caixa tipo CM18 para instalação da proteção geral com um disjuntor termomagnético de 300A e de 03 TC's (Transformadores de corrente), uma caixa chamada de complemento da caixa CM18, para instalação de barramentos de cobre destinado para a conexão dos condutores alimentadores do QGBT(3F#240mm² + 1N#240mm² + 1T#120mm²), e a última, uma caixa CM4 destinado a instalação do medidor de energia elétrica CEMIG. | un      | 1,00                 |
| 02   | O Quadro Geral de Baixa tensão -QGBT, foi alimentado diretamente do padrão (CEMIG) de entrada com cabos de cobre, unipolares, fabricados com dupla isolamento em XLPE 90°C-Flex, antichama, classe 0,6/1KV, para os condutores Fases e Neutro, e classe 750V, para o condutor Terra, nas seções de 240mm² (Fases) na cor preta, 120mm²(Neutro) na cor azul e 120mm² na cor verde dentro de um tubo corrugado de diametro de 100mm.  | un      | 1,00                 |

RUA BRASÍLIA, 230 B. NOSSA SENHORA DA PENHA (MARGINAL A BR-050)  
Fone (34) 2426 6555 - ARAGUARI/MG  
CNPJ: 23.256.765/0001-92 - I.E. : 002625739.00-60





2º SERVIÇO NOTARIAL ARAGUARI - MG / Tabelionato BITTENCOURT  
NOTÁRIO: BEL FÁBIO BITTENCOURT | ESCRIVENTES: MURILO BITTENCOURT / SEBASTIÃO W. ALVES  
Rua Rio Branco, nº339 - Centro - Araguaia - MG - CEP 38440-066 - Tel.: (34) 3241-2126

## AUTENTICAÇÃO

CERTIFICO e dou fé que esta fotocópia é reprodução fiel do original que me foi apresentado.

Araguari - MG, 07/10/2019.

EM TESTE \_\_\_\_\_ DA VERDADE.

EMOLP: 5,00 TFC: 1,65 REC.: 0,30 ISS: 0,15 TOTAL: R\$7,10



| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS   | UNIDADE | QUANTIDADE |
|------|--|---------|------------|
|      |  |         | EXECUTADA  |
| 03   | O Quadro Geral de Baixa tensão -QGBT, fabricado conforme norma NBR-IEC-6439, em chapa de aço carbono nº 12MSG, de dimensões 1900x800x600(HxLxP)mm, contendo o disjuntor Geral de 300A do tipo termomagnético, em caixa moldada, alimentando um barramento de cobre eletrolítico de 1"x1/4"(25,4 x 6,35mm) para 360A. Desse barramento alimenta os diversos disjuntores proteção de quadros de distribuição, motores e iluminação | un      | 1,00       |
| 04   | Partindo do QGBT, os cabos alimentadores dos diversos quadros de tomadas, circuitos de motores e iluminação, foram através de eletrocachas perfuradas galvanizadas a fogo de 200x75mm(LxH), perfazendo um anel no prédio da unidade industrial.  | mts     | 120,00     |
| 05   | Quadro de Distribuição de tomadas, equipados com armários de 300x300x200mm(LxHxP), equipados com 02 Disjuntores bipolares de 20A, mais 02 Disjuntores tripolares de 40A, para proteção de 02 tomadas fêmeas de bipolares de sobrepor de 20A e 02 tomadas fêmeas de sobrepor 3P+T(STECK) cor azul - 220V cod. S-4209W. Ambas tomadas instaladas nas laterais externas do armário.   | un      | 9,00       |
| 06   | Condutores de alimentação dos armários de tomadas, foram derivados do QGBT, em cabo tetraplor 0,6/1kv com seções(bítolas) de 10mm², e proteção com disjuntor termomagnético tripolar de 40A. Os condutores foram lançados em eletrocachas e as descidas em tubulação de aço galv. parede média de Ø1".   | un      | 9,00       |
| 07   | Condutores de alimentação do motor guilhotina de 30CV, derivado do QGBT, cabos de cobre, unipolares, fabricados com dupla isolamento em XLPE 90°C-Flex, antichama, classe 0,6/1KV, para os condutores Fases e classe 750V, para o condutor Terra, nas seções de 35mm² (Fases) na cor preta, e 16mm² na cor verde . A proteção para esse circuito foi através de disjuntor termomagnético tripolar de 100A.                       | un      | 1,00       |
| 08   | Condutores de alimentação do motor dobradeira de 20CV, derivado do QGBT, cabos de cobre, unipolares, fabricados com dupla isolamento em XLPE 90°C-Flex, antichama, classe 0,6/1KV, para os condutores Fases e classe 750V, para o condutor Terra, nas seções de 25mm² (Fases) na cor preta, e 16mm² na cor verde . A proteção para esse circuito foi através de disjuntor termomagnético tripolar de 70A.                        | un      | 1,00       |
| 09   | O Quadro de distribuição de sobrepor de circuitos de iluminação do galpão industrial para 24 disjuntores, equipado com disjuntor bipolar geral de 50A, mais 2 disjuntores 16A de circuitos terminais de iluminação, um disjuntor de 25A para chuveiro elétrico e um disjuntor de 20A para ar condicionado mmo almoxarifado   | un      | 1,00       |



2º SERVIÇO NOTARIAL ARAGUARI - MG / Tabelionato BITTENCOURT  
NOTÁRIO: BEL. FÁBIO BITTENCOURT | ESCRIVENTES: MURILO BITTENCOURT / SEBASTIÃO W. ALVES  
Rua Rio Branco, nº339 - Centro - Araguaí - MG - CEP 38440-066 - Tel.: (34) 3241-2126

**AUTENTICAÇÃO**

CERTIFICO e dou fé que esta fotocópia é reprodução fiel do original que me foi apresentado.  
Araguari - MG, 07/10/2019.

EM TESTE \_\_\_\_\_ DA VERDADE.

EMOL.: 5,00 TFJ: 1,65 REC.: 0,30 ISS: 0,15 TOTAL: R\$7,10

**Selo de Autenticação**  
CZS 49324

**NOTARIAL**  
ARAGUARI-MG

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  | UNIDADE | QUANTIDADE |
|------|---|---------|------------|
|      |   |         | EXECUTADA  |
| 10   | Iluminação através de refletor retangular aluminio com caixa para alojamento para reator mod. IFM-401 TECNOWATTS, equipado com reator interno de alto fator de potencia e lampada vapor metalico tubular de 250W  | un      | 18,00      |
| 11   | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)-<br>A-SISTEMA DE CAPTÇÃO - Através das telhas metálicas com espessuras de 0,7mm. B- SISTEMA DE CAPTAÇÃO- Através das colunas metálicas. C- SISTEMA DE ATERRAMENTO- Através de cabo Nú de 50mm <sup>2</sup> entorno da edificação formando um anel fechado, distando da edificação 1m e numa profundidade mínima de 50cm. | um      | 1,00       |
| 12   | Caixa CM-18 chapa   | UNIDADE | 1,00       |
| 13   | Caixa C-M4  | UNIDADE | 1,00       |
| 14   | Quadro de Distribuição 1900x800x600 mm  | UNIDADE | 1,00       |
| 15   | Quadro de distribuição 300x300x200 mm   | UNIDADE | 9,00       |
| 16   | Quadro de distribuição de sobrepor para 24 disjuntores  | UNIDADE | 1,00       |
| 17   | Cabo 240mm <sup>2</sup>   | mts     | 120,00     |
| 18   | Cabo 240mm <sup>2</sup>   | mts     | 40,00      |
| 19   | Cabo 120mm <sup>2</sup>   | mts     | 40,00      |
|      | Cabo 35 mm <sup>2</sup>   | mts     | 260,00     |

Araguari, -MG- 23 de março de 2018

  
Fabiano da Silva Vargas  
Sócio Diretor



2º SERVIÇO NOTARIAL ARAGUARI - MG / Tabelionato BITTENCOURT  
NOTÁRIO: BEL FÁBIO BITTENCOURT | ESCRIVENTES: MURILO BITTENCOURT / SEBASTIÃO W. ALVES  
Rua Rio Branco, nº 339 - Centro - Araguari - MG - CEP 38440-066 - Tel.: (34) 3241-2126

## AUTENTICAÇÃO

CERTIFICO e dou fé que esta fotocópia é reprodução fiel do original que me foi apresentado.

Araguari - MG, 07/10/2019.

EM TESTE: \_\_\_\_\_ DA VERDADE.

EMOL: 5,00 TFI: 1,65 REC.: 0,30 ISS: 0,15 TOTAL: R\$7,10

Selo de Autenticação  
CZS 49323

