



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

CERTIDAO DE REGISTRO E QUITACAO DE PESSOA JURIDICA

NUMERO: 017629/2019

VALIDA ATE 31 DE MAIO DE 2019

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) \* RESPONSAVEL(EIS) TECNICO(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) RESPONSAVEL(EIS) TECNICO(S), ENCONTRAM-SE QUITES COM O CREA-MG, ESTANDO LEGALMENTE HABILITADOS PARA O EXERCICIO DE SUAS ATIVIDADES E QUE A SUA CAPACIDADE TECNICO-PROFISSIONAL E COMPROVADA PELO CONJUNTO DOS ACERVOS TECNICOS DOS PROFISSIONAIS CONSTANTES DE SEU QUADRO TECNICO, O QUAL PODERA SER OBTIDO ATRAVES DA CERTIDAO DE QUADRO TECNICO. CERTIFICAMOS MAIS, QUE PARA EXECUTAR QUAISQUER OBRAS E/OU SERVICOS TECNICOS A PESSOA JURIDICA DEVERA TER A PARTICIPACAO REAL, EFETIVA E INSOFISMABEL DO(S) RESPONSAVEL(EIS) TECNICO(S) A SEGUIR CITADO(S) OBSERVADA A COMPETENCIA LEGAL DE CADA UM DELES, E QUE ESTA CERTIDAO PERDERA A VALIDADE CASO OCORRA QUALQUER MODIFICACAO POSTERIOR DOS ELEMENTOS CADASTRAIS NELA CONTIDOS, E DESDE QUE NAO REPRESENTEM A SITUACAO CORRETA OU ATUALIZADA DO REGISTRO. \* \* \* \* \*  
ESTA CERTIDAO E PARA FINS DE: DIREITO \* \* \* \* \*

RAZAO SOCIAL: CONSTRUTORA AMBIENTAL LTDA  
ENDEREÇO: RUA IDALINA ALVES, 88 307 CENTRO  
SAO JOSE DA LAPA - MG CEP: 33350000  
CNPJ: 06.216.846/0001-40 PROCESSO: 05458804  
REGISTRO NO CREA-MG: 032722 EXPEDIDO EM: 21/05/2004  
CAPITAL SOCIAL: R\$1.800.000,00 (UM MILHAO E OITOCENTOS MIL REAIS )

----- RESPONSAVEL(EIS) TECNICO(S): -----

NOME: MARCO AURELIO CUNHA GUIMARAES  
TITULO: ENGENHEIRO CIVIL  
INCLUIDO COMO RT DA EMPRESA EM 21/05/2004  
CARTEIRA: 48513/D EXPEDIDA EM 10/03/1989 PELO CREA-MG  
RNP: 1406078735

ATRIBUICOES: RESOLUCAO: 218 ARTIGO: 007 \*

-----  
NOME: GUILHERME AUGUSTO DE PAULA DA SILVA  
TITULO: ENGENHEIRO CIVIL  
INCLUIDO COMO RT DA EMPRESA EM 30/11/2009  
CARTEIRA: 47746/D EXPEDIDA EM 18/11/1988 PELO CREA-MG  
RNP: 1403356190

ATRIBUICOES: RESOLUCAO: 218 ARTIGO: 007 \*

\*\*\*\* OBS: ALERTAMOS, POR FORÇA 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): \* \* \* \* \*  
CONSTRUTORA GUIMAR EIRELI - EPP

----- continua ...

PAGINA 1 DE 3



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

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA

NÚMERO: 017629/2019

VÁLIDA ATÉ 31 DE MAIO DE 2019

NOME: HILTON COELHO MARTINS  
TÍTULOS: ENGENHEIRO ELETRICISTA  
TÉCNICO EM ELETROTECNICA  
INCLUÍDO COMO RT DA EMPRESA EM 22/09/2016  
CARTEIRA: 114404/D EXPEDIDA EM 24/04/2013 PELO CREA-MG  
RNP: 1403632634

ATRIBUIÇÕES: ARTIGOS 8 E 9 DA RESOLUÇÃO 218 DE 29.06.1973, DO  
ARTIGOS 3 E 4 DO DECRETO 90922/85.  
CONFEA.

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

NOME: MARLON BRUNO DOS SANTOS SILVA  
TÍTULO: ENGENHEIRO CIVIL  
INCLUÍDO COMO RT DA EMPRESA EM 01/02/2018  
CARTEIRA: 223357/D EXPEDIDA EM 24/11/2017 PELO CREA-MG  
RNP: 1417030020

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

NOME: RAFAEL BORGES VICENTE  
TÍTULO: ENGENHEIRO CIVIL  
INCLUÍDO COMO RT DA EMPRESA EM 01/08/2018  
CARTEIRA: 90043/D EXPEDIDA EM 28/04/2006 PELO CREA-MG  
RNP: 1400469287

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,  
QUE O PROFISSIONAL CITADO ACIMA É TAMBÉM RESPONSÁVEL TÉCNICO DA(S) SEGUINTE(S) FIRMA(S)  
OU EMPRESA(S): \* \* \* \* \*  
CONSTRIT CONSTRUTORA LTDA

----- OBJETIVO SOCIAL: -----  
CONSTRUÇÃO CIVIL, PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA, FISCALIZAÇÃO AVALIAÇÃO E  
PERÍCIA TÉCNICA, SONDAÇÕES DESTINADAS À CONSTRUÇÃO CIVIL, OBRAS VIÁRIAS, DEMOLIÇÃO DE  
EDIFÍCIOS E OUTRAS ESTRUTURAS, CONSTRUÇÃO DE GRANDES ESTRUTURAS E OBRAS DE ARTE,  
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E DE GÁS, SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM E  
LOCAÇÃO DE MÁQUINAS E VEÍCULOS. \* \* \* \* \*

----- 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  
----- continua ...

PÁGINA 2 DE 3



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

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA

NÚMERO: 017629/2019

VALIDA ATÉ 31 DE MAIO DE 2019

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 À ESPÉCIE. \* \* \* \* \*

CERTIDÃO EMITIDA GRATUITAMENTE PELA INTERNET. PARA CONFIRMAR A VERACIDADE DESTAS INFORMAÇÕES ENTRE EM WWW.CREA-MG.ORG.BR - CERTIDÕES - VALIDAÇÃO DE CERTIDÕES - CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO DE EMPRESAS, COM O NÚMERO 017629/2019 FONE PARA CONTATO 0800-0312732. EMITIDA EM: 12 DE ABRIL DE 2019 \* \* \* \* \*

É 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





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

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO DE PESSOA FÍSICA -

NÚMERO: 090525/2019

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

DADOS DO PROFISSIONAL

NOME DO PROFISSIONAL: MARCO AURELIO CUNHA GUIMARAES

CARTEIRA: MG-48513/D REGISTRO: 04.0.0000048513 RNP: 1406078735

DATA DO REGISTRO: 04/02/1988

REGISTRO PROVISÓRIO Nº. 04.9.0000880438 NO PERÍODO DE 04/02/1988 A 04/02/1989

CPF: 741.897.946-00

ENDEREÇO: AV PRUDENTE DE MORAIS, 135 - 307

BAIRRO: SANTO ANTONIO - BELO HORIZONTE/MG

CEP: 30.350-093

FORMAÇÃO

DATA DE COLAÇÃO DE GRAU: 26/01/1988

ESCOLA: ESCOLA DE ENGENHARIA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS

TÍTULO: ENGENHEIRO CIVIL

ATRIBUIÇÕES

RESOL: 218 ART.: 007

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 090525/2019. FONE PARA CONTATO 0800-031-2732. EMITIDA EM: 12 DE ABRIL DE 2019. \* \* \* \* \*

É 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 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

**1420190001719**

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 **MARCO AURELIO CUNHA GUIMARAES**, Responsabilidade Técnica - ART abaixo descrita(s):

Profissional: **MARCO AURELIO CUNHA GUIMARAES**Registro: **04.0.0000048513**..... RNP: **1406078735**Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**Número da ART: **14201500000002246682** Tipo de ART: **Obra/Serviço - Nova ART**Registrada em: **14/1/2015**.....Baixada em: **14/10/2017**Forma de Registro: **Inicial**.....Participação Técnica: **Individual**Empresa Contratada: **CONSTRUTORA AMBIENTAL LTDA**Contratante: **JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU EM MINAS GERAIS**..... CPF/CNPJ: **05452786000100**Logradouro: **AVENIDA ALVARES CABRAL**..... Nº: **1805**Complemento: ..... Bairro: **SANTO AGOSTINHO**Cidade: **BELO HORIZONTE**..... UF: **MG**..... CEP: **30170-901**Contrato: **001/2015**..... celebrado em ..... Vinculado à ART:Valor do contrato: **R\$ 16000103,64**..... Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**Ação institucional: **ÓRGÃO PÚBLICO**..... Nº: **3390**Endereço da obra/serviço: **AVENIDA CESÁRIO ALVIM**.....Complemento: ..... Bairro: **BRASIL**Cidade: **UBERLÂNDIA**..... UF: **MG**..... CEP: **38400-696**Início: **26/1/2015**. Conclusão efetiva: **14/10/2017**... Coord. Geográficas: .....Finalidade: **JUDICIAL**..... Código: .....Proprietário: **JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU EM MINAS GERAIS**..... CPF/CNPJ: **05452786000100**Atividade Técnica: **EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO EDIFICAÇÕES CONST ALVENARIA PARA OUTROS FINS**, Quantidade **5334,68** , Unidade **m²**; **EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO EDIFICAÇÕES CONST****ALVENARIA PARA OUTROS FINS** , Quantidade **5334,68** , Unidade **m²**; **EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE****INSTALAÇÃO EDIFICAÇÕES CONST ALVENARIA PARA OUTROS FINS** , Quantidade **5334,68** , Unidade **m²**;**EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO EDIFICAÇÕES CONST ALVENARIA PARA OUTROS FINS** , Quantidade**5334,68** , Unidade **m²**.....

## Observações

**CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO ANEXO AO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU EM MINAS GERAIS - SUB-SEÇÃO JUDICIÁRIA DE UBERLÂNDIA**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Av. Álvares Cabral, 1690 - Santo Agostinho - Belo Horizonte, CEP 30170-917

Telefone (31)3299-8790 - Ouvidoria 0800 263 0273 - Atendimento 0800 031 2732 - www.crea-mg.org.br

**CREA-MG**



# Certidão de Acervo Técnico - CAT CREA-MG

Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1420190001719

Atividade concluída



Número da ART: 1420190000005133763 Tipo de ART: Obra/Serviço - Nova ART.....  
 Registrada em: ..... Baixada em: 14/10/2017.....  
 Forma de Registro: Substituição..... Participação Técnica: Individual.....  
 Empresa Contratada: CONSTRUTORA AMBIENTAL LTDA.....  
 Contratante: JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU EM MINAS GERAIS..... CPF/CNPJ: 05452786000100  
 Logradouro: AVENIDA ALVARES CABRAL..... Nº: 1905..  
 Complemento: ..... Bairro: SANTO AGOSTINHO.....  
 Cidade: BELO HORIZONTE..... UF: MG..... CEP: 30170-001  
 Contrato: 001/2015..... celebrado em ..... Vinculado à ART: 1420160000003424444  
 Valor do contrato: R\$ 16000322,81..... Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO.....  
 Ação institucional: ÓRGÃO PÚBLICO.....  
 Endereço da obra/serviço: AVENIDA CESÁRIO ALVIM..... Nº: 3390..  
 Complemento: ..... Bairro: BRASIL.....  
 Cidade: UBERLÂNDIA..... UF: MG..... CEP: 38400-696  
 Início: 10/7/2015. Conclusão efetiva: 14/10/2017.. Coord. Geográficas: .....  
 Finalidade: JUDICIAL..... Código: .....  
 Proprietário: JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU EM MINAS GERAIS..... CPF/CNPJ: 05452786000100  
 Atividade Técnica: EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO EDIFICAÇÕES CONST ALVENARIA PARA OUTROS FINS  
 , Quantidade 5334,68 , Unidade m²; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO EDIFICAÇÕES CONST  
 ALVENARIA PARA OUTROS FINS , Quantidade 5334,68 , Unidade m²; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE  
 INSTALAÇÃO EDIFICAÇÕES CONST ALVENARIA PARA OUTROS FINS , Quantidade 5334,68 , Unidade m²;  
 EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO EDIFICAÇÕES CONST ALVENARIA PARA OUTROS FINS , Quantidade  
 5334,68 , Unidade m².....

## Observações

PRIMEIRO ADITIVO DE VALOR DA OBRA DA JUSTIÇA FEDERAL DE UBERLÂNDIA, SEGUNDO ADITIVO DE ACRÉSCIMOS E DECRÉSCIMOS SEM ALTERAÇÃO DE PRAZO E VALOR E TERCEIRO ADITIVO SEM ALTERAÇÃO DE VALOR E PRAZO.....

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

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

Telefone: (31) 3299-6700 - Ouvidoria: 0800 283 0273 - Atendimento: 0800 031 2732 - www.crea-mg.org.br







# Certidão de Acervo Técnico - CAT CREA-MG

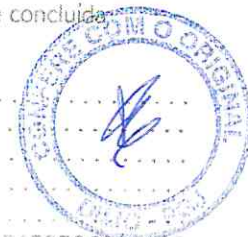
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1420190001719

Atividade concluída



Número da ART: 1420160000003424490 Tipo de ART: Obra/Serviço - Nova ART.....  
 Registrada em: 18/10/2016..... Baixada em: 14/10/2017.....  
 Forma de Registro: Inicial..... Participação Técnica: Individual.....  
 Empresa Contratada: CONSTRUTORA AMBIENTAL LTDA.....

Contratante: JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU EM MINAS GERAIS..... CPF/CNPJ: 05452786000100  
 Logradouro: AVENIDA ÁLVARES CABRAL..... Nº: 1805..

Complemento: ..... Bairro: SANTO AGOSTINHO.....  
 Cidade: BELO HORIZONTE..... UF: MG..... CEP: 30170-001

Contrato: 001/2015..... celebrado em ..... Vinculado à ART: .....

Valor do contrato: R\$ 479830,69..... Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO.....

Ação institucional: ÓRGÃO PÚBLICO.....

Endereço da obra/serviço: AVENIDA CESÁRIO ALVIM..... Nº: 3390..

Complemento: ..... Bairro: BRASIL.....

Cidade: UBERLÂNDIA..... UF: MG..... CEP: 38400-696

Início: 4/7/2016.. Conclusão efetiva: 14/10/2017.. Coord. Geográficas: .....

Finalidade: JUDICIAL..... Código: .....

Proprietário: JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU EM MINAS GERAIS..... CPF/CNPJ: 05452786000100

Atividade Técnica: EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO EDIFICAÇÕES CONST ALVENARIA PARA OUTROS FINS

, Quantidade 5334,68 , Unidade m²; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO EDIFICAÇÕES CONST

ALVENARIA PARA OUTROS FINS , Quantidade 5334,68 , Unidade m²; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE

INSTALAÇÃO EDIFICAÇÕES CONST ALVENARIA PARA OUTROS FINS , Quantidade 5334,68 , Unidade m²;

EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO EDIFICAÇÕES CONST ALVENARIA PARA OUTROS FINS , Quantidade

5334,68 , Unidade m².....

## Observações

QUARTO ADITIVO SENDO O SEGUNDO DE VALOR DA OBRA DA JUSTIÇA FEDERAL DE UBERLÂNDIA.....

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Av Álvares Cabral, 1800 - Santo Agostinho - Belo Horizonte, CEP 30170-917

Telefone: (31) 3299-8700 - Ouvidoria: 0800 263 0273 - Atendimento: 0800 031 2732 - www.crea-mg.org.br







# Certidão de Acervo Técnico - CAT CREA-MG

Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1420190001719

Atividade concluída



Número da ART: 14201900000005133776 Tipo de ART: Obra/Serviço - Nova ART.....  
 Registrada em: ..... Baixada em: 14/10/2017.....  
 Forma de Registro: Substituição..... Participação Técnica: Individual.....  
 Empresa Contratada: CONSTRUTORA AMBIENTAL LTDA.....  
 Contratante: JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU EM MINAS GERAIS..... CPF/CNPJ: 05452786000100  
 Logradouro: AVENIDA ÁLVARES CABRAL..... Nº: 1805..  
 Complemento: ..... Bairro: SANTO AGOSTINHO.....  
 Cidade: BELO HORIZONTE..... UF: MG..... CEP: 30170-001  
 Contrato: ..... celebrado em ..... Vinculado à ART: 14201700000003838321  
 Valor do contrato: R\$ 17797048,29..... Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO.....  
 Ação institucional: ÓRGÃO PÚBLICO.....  
 Endereço da obra/serviço: AVENIDA CESÁRIO ALVIM..... Nº: 3390..  
 Complemento: ..... Bairro: BRASIL.....  
 Cidade: UBERLÂNDIA..... UF: MG..... CEP: 38400-696  
 Início: 26/1/2015. Conclusão efetiva: 14/10/2017.. Coord. Geográficas: .....  
 Finalidade: JUDICIAL..... Código: .....  
 Proprietário: JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU EM MINAS GERAIS..... CPF/CNPJ: 05452786000100  
 Atividade Técnica: EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO EDIFICAÇÕES CONST ALVENARIA PARA OUTROS FINS  
 , Quantidade 5334,68 , Unidade m²; EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO EDIFICAÇÕES CONST  
 ALVENARIA PARA OUTROS FINS , Quantidade 5334,68 , Unidade m².....

## Observações

SÉTIMO ADITIVO DE VALOR E PRAZO PARA CONSTRUÇÃO DO EDIFÍCIO ANEXO DA SUB-SEÇÃO JUDICIÁRIA DE UBERLÂNDIA.....

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Av. Álvares Cabral, 1800 - Santo Agostinho - Belo Horizonte, CEP 30170-017

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





# Certidão de Acervo Técnico - CAT CREA-MG

Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1420190001719

Atividade concluída



Número da ART: 14201900000005133787 Tipo de ART: Obra/Serviço - Nova ART.....  
 Registrada em: ..... Baixada em: 14/10/2017.....  
 Forma de Registro: Substituição..... Participação Técnica: Individual.....  
 Empresa Contratada: CONSTRUTORA AMBIENTAL LTDA.....  
 Contratante: JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU EM MINAS GERAIS..... CPF/CNPJ: 05452786000100  
 Logradouro: AVENIDA ÁLVARES CABRAL..... Nº: 1805..  
 Complemento: ..... Bairro: SANTO AGOSTINHO.....  
 Cidade: BELO HORIZONTE..... UF: MG..... CEP: 30170-000  
 Contrato: ..... celebrado em ..... Vinculado à ART: 14201700000003923977  
 Valor do contrato: R\$ 17864927,65..... Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO.....  
 Ação institucional: ÓRGÃO PÚBLICO.....  
 Endereço da obra/serviço: AVENIDA CESÁRIO ALVIM..... Nº: 3390..  
 Complemento: ..... Bairro: BRASIL.....  
 Cidade: UBERLÂNDIA..... UF: MG..... CEP: 38400-696  
 Início: 26/1/2015. Conclusão efetiva: 14/10/2017.. Coord. Geográficas: .....  
 Finalidade: JUDICIAL..... Código: .....  
 Proprietário: JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU EM MINAS GERAIS..... CPF/CNPJ: 05452786000100  
 Atividade Técnica: EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO EDIFICAÇÕES CONST ALVENARIA PARA OUTROS  
 FINS, Quantidade 5334,68, Unidade m².....

## Observações

EDITAVO ADITIVO DE VALOR E PRAZO PARA CONSTRUÇÃO DO EDIFÍCIO ANEXO DA SUB-SEÇÃO JUDICIÁRIA DE UBERLÂNDIA.....

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 0600 283 0273 - Atendimento: 0800 031 2732 - www.crea-mg.org.br







**Certidão de Acervo Técnico - CAT** **CREA-MG**  
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1420190001719

Atividade concluída



Número da ART: 14201900000005133818 Tipo de ART: Obra/Serviço - Nova ART.....  
Registrada em: ..... Baixada em: 14/10/2017.....  
Forma de Registro: Substituição..... Participação Técnica: Individual.....  
Empresa Contratada: CONSTRUTORA AMBIENTAL LTDA.....  
Contratante: JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU EM MINAS GERAIS..... CPF/CNPJ: 05452786000100  
Logradouro: AVENIDA ÁLVARES CABRAL..... Nº: 1805..  
Complemento: ..... Bairro: SANTO AGOSTINHO.....  
Cidade: BELO HORIZONTE..... UF: MG..... CEP: 30170-001  
Contrato: 001/2015..... celebrado em ..... Vinculado à ART: 14201900000005102498  
Valor do contrato: R\$ 17878482,15..... Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO.....  
Ação institucional: ÓRGÃO PÚBLICO.....  
Endereço da obra/serviço: AVENIDA CESÁRIO ALVIM..... Nº: 3390..  
Complemento: ..... Bairro: BRASIL.....  
Cidade: UBERLÂNDIA..... UF: MG..... CEP: 38400-696  
Início: 26/1/2015. Conclusão efetiva: 14/10/2017.. Coord. Geográficas. ....  
Finalidade: JUDICIAL..... Código: .....  
Proprietário: JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU EM MINAS GERAIS..... CPF/CNPJ: 05452786000100  
Atividade Técnica: EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO EDIFICAÇÕES CONST ALVENARIA PARA OUTROS FINS  
, Quantidade 5334,68 , Unidade m²; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO EDIFICAÇÕES CONST  
ALVENARIA PARA OUTROS FINS , Quantidade 5334,68 , Unidade m²; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE  
INSTALAÇÃO EDIFICAÇÕES CONST ALVENARIA PARA OUTROS FINS , Quantidade 5334,68 , Unidade m²;  
EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO EDIFICAÇÕES CONST ALVENARIA PARA OUTROS FINS , Quantidade  
5334,68 , Unidade m².....

## Observações

QUINO ADITIVO DE VALOR D R\$366.392,37 SEM ALTERAÇÃO DE PRAZO, SEXTO ADITIVO DE VALOR DE R\$ 625.467,18 E 120 DIAS DE PRAZO, E NONO ADITIVO DE VALOR R\$ 13.554,50 DE REEQUILIBRIO FINANCEIRO E DE PRAZO.....

## Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 0392596 a 0392630, o documento contendo 35 folhas(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 1420190001719/2019

22/03/2019, 12:16:56

1420190001719

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 Cofrea ([www.cofrea.org.br](http://www.cofrea.org.br))

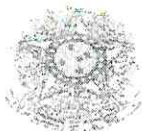
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor a respectiva ação penal

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Av Álvares Cabral, 1500 - Santo Agostinho - Belo Horizonte, CEP: 30170-017

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





## ATESTADO

ATESTAMOS, para os devidos fins de direito, que os Responsáveis Técnicos da empresa **CONSTRUTORA AMBIENTAL LTDA**, CNPJ: 06.216.846/0001-40: Engenheiro Civil **MARCO AURÉLIO CUNHA GUIMARÃES**, portador da carteira profissional n.º 48.513/D do CREA – MG e CPF n.º 741.897.946-00, Engenheiro Civil **GUILHERME AUGUSTO DE PAULA DA SILVA**, portador da carteira profissional n.º 47.746/D do CREA – MG e CPF n.º CPF. 436.733.336-15, Engenheiro Eletricista **HILTON COELHO MARTINS**, portador da carteira profissional n.º 111.404/D do CREA – MG e CPF n.º 600.916.226-20, foram os Responsáveis Técnicos e executaram para a **UNIÃO**, por meio da **JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU EM MINAS GERAIS**, inscrita no CNPJ sob o n.º 05.452.786/0001-00, com sede na Av. Álvares Cabral nº 1805, Bairro Santo Agostinho, Belo Horizonte/MG, a obra de **CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO ANEXO AO EDIFÍCIO SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU EM MINAS GERAIS – SUBSEÇÃO JUDICIÁRIA DE UBERLÂNDIA**, localizada na Avenida Cesário Alvim nº 3.390, Bairro Brasil, Uberlândia/MG, conforme o Edital Concorrência nº 1/2014 e seus Anexos, valor contratual iniciais de R\$ 16.000.103,64 (dezesseis milhões, cento e três reais e sessenta e quatro centavos), referente ao Contrato n.º 001/2015, celebrado em 12/04, 2015, Processo n.º 2.824/2014-UDI, Concorrência nº. 1/2014, acrescido de:

- 1º TERMO ADITIVO, assinado em 10/07/2015, contemplando R\$ 346.721,42 de itens suprimidos e contemplando R\$ 336.991,39 de itens acrescidos, alterações estas cuja diferença resulta no ACRÉSCIMO de R\$ 219,17, totalizando novo valor contratual de R\$ 16.000.322,81, sem modificação no prazo de execução da obra;
- 2º TERMO ADITIVO, assinado em 10/11/2015, contemplando R\$ 179.607,92 de itens suprimidos e contemplando R\$ 179.607,92 de itens acrescidos, alterações estas não gerando diferença no valor total do contrato e não gerando modificação no prazo de execução da obra.

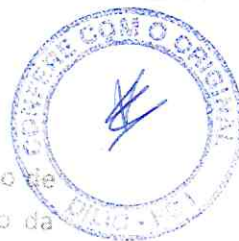




JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU EM MINAS GERAIS

CNPJ 05.452.786/0001-00 - e-mail [licitacao@trf1.jus.br](mailto:licitacao@trf1.jus.br)  
Av. Álvares Cabral 1805, Santo Agostinho, Belo Horizonte/MG, CEP 30.170-012  
Seção de Compras e Licitações, 6º andar, tel. 31 3501-1396/1366/1445-fax 3502-3357

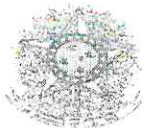
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais



- 3º TERMO ADITIVO, assinado em 28/03/2016, contemplando apenas alteração de data na Cláusula Primeira do contrato, retificando o prazo de apresentação da proposta da contratada de 22/12/2014 para 04/12/2014, não gerando diferenças no valor total do contrato e nem modificação no prazo de execução da obra.
- 4º TERMO ADITIVO, assinado em 04/07/2016, contemplando R\$ 221.565,22 de itens suprimidos e contemplando R\$ 701.396,91 de itens acrescidos, alterações estas cuja diferença resulta no ACRÉSCIMO de R\$ 479.830,69, totalizando novo valor contratual de R\$ 16.480.153,50, sem acréscimo no prazo de execução da obra.
- 5º TERMO ADITIVO, assinado em 07/11/2016, contemplando R\$ 484.151,35 de itens suprimidos e contemplando R\$ 850.543,72 de itens acrescidos, alterações estas cuja diferença resulta no ACRÉSCIMO de R\$ 366.392,37, totalizando novo valor contratual de R\$ 16.846.545,87, sem acréscimo no prazo de execução da obra.
- 6º TERMO ADITIVO, assinado em 03/02/2017, contemplando R\$ 146.144,22 de itens suprimidos e contemplando R\$ 771.611,40 de itens acrescidos, alterações estas cuja diferença resulta no ACRÉSCIMO de R\$ 625.467,18, totalizando novo valor contratual de R\$ 17.472.013,05, gerando prorrogação de mais 120 (cento e vinte) dias no prazo de execução da obra.
- 7º TERMO ADITIVO, assinado em 31/05/2017, contemplando R\$ 31.146,83 de itens suprimidos e contemplando R\$ 356.182,07 de itens acrescidos, alterações estas cuja diferença resulta no ACRÉSCIMO de R\$ 325.035,24, totalizando novo valor contratual de R\$ 17.797.048,29, gerando prorrogação de mais 28 (vinte e oito) dias no prazo de execução da obra, estabelecendo novo término da obra para o dia 30/06/2017.
- 8º TERMO ADITIVO, assinado em 29/06/2017, contemplando R\$ 57.879,36 de itens acrescidos, totalizando novo valor contratual de R\$ 17.854.927,65, gerando nova prorrogação no prazo de execução da obra, estabelecendo novo término da obra para o dia 30/07/2017.
- 9º TERMO ADITIVO, assinado em 27/12/2017, contemplando R\$ 13.554,50 de acréscimo visando garantir o equilíbrio econômico-financeiro do contrato com a manutenção do desconto inicial obtido na licitação, totalizando novo valor contratual de R\$ 17.878.482,15, com prorrogação do prazo para recebimento definitivo para o dia 14/10/2017.







JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU EM MINAS GERAIS

CNPJ 05.452.786/0001-00 - e-mail: [licitacao@trf1.jus.br](mailto:licitacao@trf1.jus.br)

Av. Álvares Cabral 1805, Santo Agostinho, Belo Horizonte/MG, CEP 30.170-001

Seção de Compras e Licitações, 6º andar, tel. 31 3501-1396/1366/1347 fax 3501-1307



Resumindo: a soma de todos os acréscimos e supressões acima citados perfaz valor total contratual final de R\$ 17.878.482,15 (dezesete milhões, oitocentos e setenta e oito mil, quatrocentos e oitenta e dois reais e quinze centavos) e prazo final da obra em 14/10/2017.

O presente atestado comprova habilitação dos Engenheiros supra citados para execução de obras de edificações e desempenho de atividades com as características do objeto deste Edital: Construção do edifício destinado a abrigar as instalações da ampliação do Edifício Sede da Justiça Federal de Primeiro Grau em Minas Gerais - Subseção Judiciária de Uberlândia, com 5.334,68 m<sup>2</sup> de área bruta total, distribuídos por 5 pavimentos (2 subsolos, térreo e 2 pavimentos tipo) mais a área técnica de cobertura no 6º pavimento e instalações elétricas de baixa tensão com carga instalada de 750 kVA incluso montagem e instalação de Transformador de 750 KVA homologado pela CEMIG.

Declaramos ainda que, a construção atendeu às normas e especificações exigidas, nada havendo que desabone os já citados profissionais quanto à qualidade, acabamentos e prazo e entrega dos referidos itens, os quais foram por eles executados e dirigidos no período de 03/Fevereiro/2015 a 14/Octubro/2017, onde foram feitos os serviços e quantitativos a seguir relacionados do Contrato n.º 001/2015.

Uberlândia-MG, 30 de outubro de 2018.

José Alexandra Essado  
Juiz Federal Diretor  
Subseção Judiciária de Uberlândia

Luiz José de Oliveira  
Diretor do Juízo de Apoio  
Subseção Judiciária de Uberlândia



392599



JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU EM MINAS GERAIS  
CNPJ 03.452.786/0001-00 - e-mail licitação@tjfg.jus.br  
Av. Álvares Cabral 1805, Santo Agostinho, Belo Horizonte/MG, CEP 30.170-001  
Seção de Compras e Licitações, 6º andar, tel. 31 3501-1395/1366/1445-fax 3501-1367

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTDE
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	Instalações da Obra		
1.1.1	Barracão de obras	m2	160,00
1.1.4	Tapume de madeirite, h=2,10m	m2	416,22
1.1.5	Placas da obra - 2,5x1,6m	m2	4,00
1.1.6	Locação da obra	m2	2.455,08
1.1.10	Demolição muros existentes (divisa com o edifício existente da Justiça Federal e muro de contenção dentro do terreno do novo prédio)	m2	160,00
1.1.11	Bota fora de material escavado	m3	2.455,08
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA E AJUDA DE CUSTO COM A MÃO-DE-OBRA DIRETA		
2.2	Engenheiro residente / Encarregado e demais MOI	mês	24,00
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
3.1	Movimento de Terra		
3.1.1	Escavação mecanizada de vala (acerto do terreno)	m3	10.374,65
3.1.2	Escavação manual de cavas ou valas (p/ fundações)	m3	601,67
3.1.3	Apiloamento de fundo de cavas ou valas (inclui regularização do piso impermeabilizante (p/ fundações)	m3	1.396,60
3.1.4	Bota fora de material escavado, DMT 10km	m3	10.581,00
3.1.5	Reaterro de valas (p/ fundações)	m3	295,04
3.2	Infraestrutura (edifício + muros externos)		
3.2.1	Estacas		
3.2.1.1	Mobilização de equipamentos para estaca	un	1,00
3.2.1.2	Execução de estaca tipo hélice contínua		
3.2.1.2.1	Estaca Ø40	m	170,04
3.2.1.2.2	Estaca Ø50	m	767,00
3.2.1.2.3	Estaca Ø60	m	1.169,78
3.2.1.2.4	Estaca Ø70	m	400,00
3.2.1.3	Controle para estacas		
3.2.1.3.1	Mobilização e desmobilização de pessoal especializado e equipamentos para execução de ensaios Teste de integridade (Pile Integrity Test)	un	3,00
3.2.1.3.2	Mobilização e desmobilização de pessoal especializado e equipamentos para execução de Ensaios de Prova de carga Estática	un	5,00
3.2.1.3.3	Execução de ensaios PIT (Pile Integrity Test), com fornecimento de equipamentos e mão-de-obra especializada, em estacas com diâmetro até 80cm	un	36,00
3.2.1.3.4	Execução de Prova de Carga Estática, com fornecimento de equipamentos, materiais e mão-de-obra especializada	un	4,00

392600



JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU EM MINAS GERAIS

CNPJ 05.452.785/0001-00 - e-mail: [licitacoes@jfmj.jus.br](mailto:licitacoes@jfmj.jus.br)  
 Av. Alveres Cabral 1895, Santo Agostinho, Belo Horizonte/MG, CEP 30.170-001  
 Seção de Compras e Licitações, 6º andar, tel. 31 3501-1396/1396/1445-fax 3501-1367

3.2.1.3.5	Execução do sistema de reação para Prova de Carga estática, com fornecimento de equipamentos, materiais e mão-de-obra especializada	un	4,00
3.2.1.3.6	Execução de bloco de coroamento em concreto armado para ensaio dinâmico, bloco circular de diâmetro 80cm e 3m de altura	un	4,00
3.2.1.4	Concreto para estaca (bombeável, fck 20MPa, fator a/c: 0,60, cimento 400kg/m³)	m³	1.044,14
3.2.1.5	ARMAÇÃO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA /COLOCAÇÃO.	kg	33.127,00
3.2.1.6	Arrasamento de estaca, inclui bota fora de material demolido	un	264,00
3.2.4	CONCRETO MAGRO 1:4:8 PREPARO C/ BETONEIRA CONS.CIMENTO=210KG/M3	m³	19,16
3.3	Superestrutura (Edifício)		
3.3.1	FORMA PLANA P/VIGA, PILAR E PAREDE EM CHAPA RESINADA E= 10 MM	m²	11.659,07
3.3.2	ARMAÇÃO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA /COLOCAÇÃO	kg	137.448,00
3.3.3	Concreto Bombeado em estrutura elevada fck = 40,0 MPa. (fator a/c: 0,55, cimento	m³	1.433,09
3.3.4	EXECUÇÃO DE CIMBRAMENTO PARA ESCORAMENTO DE FORMAS ELEVADAS DE MADEIRA (LAJES E VIGAS), ACIMA DE 3,30 M DE PE DIREITO, COM PONTALETES (8,0 X 8,0 CM) DE MADEIRA DE LEI 1ª QUALIDADE E PECAS DE MADEIRA DE 2,5 X 10,0 CM DE 2ª QUALIDADE, NÃO APARELHADA.	m³	17.929,54
3.3.5	Protensão		
3.3.5.1	Cordoalhas de Protensão CP190 RB-EP 15,2mm	kg	6.144,00
3.3.5.2	Ancoragens ativas	un	218,00
3.3.5.3	Ancoragens passivas	un	218,00
3.4	Superestrutura (Muros externos)		
3.4.1	FORMA PLANA P/VIGA, PILAR E PAREDE EM CHAPA RESINADA E= 10 MM	m²	1.088,73
3.4.2	ARMAÇÃO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA /COLOCAÇÃO	kg	10.734,66
3.4.3	Concreto Bombeado em estrutura elevada fck = 40,0 MPa. (fator a/c: 0,55, cimento 320kg/m³)	m³	144,60
4	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO		
4.1	Paredes de Tijolos		
4.1.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9x19x19, 1/2 vez, esp.= 15 cm, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1CM	m²	5.844,24
4.1.2	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 19x19x29, 1 vez, esp.= 25 cm ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1CM	m²	972,20
4.2	Divisórias		



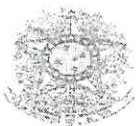


JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU EM MINAS GERAIS  
CNPJ 08.452.785/0001-00 - e-mail [licitacao@jfrj Jus.br](mailto:licitacao@jfrj Jus.br)  
Av. Álvares Cabral 1803, Santo Agostinho, Belo Horizonte/MG, CEP 30.170-001  
Seção de Compras e Licitações, 6º andar, tel. 31 3501-1396/1366/1445-fax 3501-1367



4.2.1	Divisórias tipo "dry-wall" com espessura acabada de 70mm, estrutura em perfis de aço galvanizado, fechamento com painéis de gesso acartonado com 12,5mm de espessura e miolo composto por la de vidro aglomerada com resina sintética, protótipo KNAUF, sistema de parede W111, ou PLACO, sistema Placostil ou equivalente técnico. **Acabamento com pintura acrílica ACETINADA na cor branco gelo, protótipo Suvinil, ou Coral ou equivalente**	m2	27,32
4.2.2	Divisória em vidro temperado/laminados incolor 10mm, protótipo Blindex Pilkington, ou Saint Gobain, ou equivalentes técnicos. Conjunto de ferragens para vidro temperado, com acabamento em aço inox escovado protótipo Blindex Linha Revolution, ou Dorma, ou equivalente técnico.	m2	27,68
4.2.3	Divisórias de boxes sanitários e de chuveiro em mármore branco nacional polido nas duas faces, esp. 3cm e alt. 180cm, fixadas entre si através de componentes metálicos, protótipo Arauca linha Mármore, ou equivalente técnico	m2	136,44
4.3	Esquadrias		
4.3.1	Porta de madeira tipo prancheta esp. 35mm, revestida nas faces com folhas de compensado de angelim e acabamento em laminado melamínico texturizado cor perola, protótipo Formica, ou Pertech, ou equivalente técnico. Inclui ferragens e acessórios.	un	119,00
4.3.1.1	P01 - 0,70x2,10m - Porta de abrir em madeira	un	12,00
4.3.1.2	P03 - 0,80x2,10m - Porta de abrir em madeira	un	63,00
4.3.1.3	P05 - 0,80x2,10m - Porta de abrir em madeira	un	7,00
4.3.1.5	P17 - 0,95x2,10m	un	1,00
4.3.2	Porta para box sanitário em compensado tipo virola de 18mm, revestido em melamínico texturizado protótipo Formica PP615 DETROIT, ou Pertech, ou equivalente técnico. Inclui ferragens e acessórios	un	36,00
4.3.3	Esquadria em Alumínio		
4.3.3.1	Porta com caixilhos de alumínio anodizado tubular 30x100mm, cor branca com vedação em veneziana de alumínio anodizado cor branca com ventilação, protótipo Alumicon ou Aluma ou equivalente técnico. Inclui ferragens e acessórios.	m2	18,82
4.3.3.1.1	P08 - 0,90x0,475m	m2	3,78
4.3.3.1.2	P16 - 1,66x1,80m	m2	11,95
4.3.3.1.3	P18 - 0,90x2,10m	m2	1,89
4.3.3.1.4	P19 - 0,80x1,50m	m2	1,20
4.3.3.2	Janela tipo máximo-ar com caixilho de alumínio anodizado na cor branca (série 30 no mínimo), com escova de vedação 5x6 em nylon e vidro comum, liso e incolor esp. 4mm. Inclui ferragens e demais acessórios.	m2	82,05
4.3.3.2.1	J05 - 4,45x1,00m	m2	17,60
4.3.3.2.2	J07 - 0,80x0,40m	m2	4,48





## JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU EM MINAS GERAIS

CNPJ 05.452.786/0001-00 - e-mail: [licitacoes@trf1.jus.br](mailto:licitacoes@trf1.jus.br)  
Av. Álvares Cabral 1805, Santo Agostinho, Belo Horizonte/MG, CEP 30.130-010  
Seção de Compras e Licitações, 6º andar, tel. 31.3501-1396/1360/1343 fax 3501-1367

302602



4.3.3.2.3	J08 - 4,68x1,00m	m²	4,68
4.3.3.2.4	J09 - 4,45x1,20m	m²	12,72
4.3.3.2.5	J40 - 4,16x1,00m	m²	4,16
4.3.3.2.6	J41 - 4,27x1,0m	m²	4,27
4.3.3.2.7	J42 - 3,94x1,0m	m²	3,94
4.3.3.3	Janela tipo bascula com caixilho de alumínio anodizado na cor branca (série 30 no mínimo), com escova de vedação 5x6 em nylon e vidro comum, liso e incolor esp. 4mm. Inclui ferragens e demais acessórios.	m²	11,52
4.3.3.3.1	J25 - 2,93x0,50m	m²	5,86
4.3.3.3.2	J26 - 2,83x0,50m	m²	5,66
4.3.3.4	Janela com caixilho de alumínio anodizado na cor branca (série 30 no mínimo), com vedação em veneziana fixa com ventilação.	m²	9,70
4.3.3.4.1	J29 - 2,10x0,50m	m²	4,20
4.3.3.4.2	J31 - 1,00x1,00m	m²	2,00
4.3.3.4.3	J35 - 1,00x0,50m	m²	1,50
4.3.3.5	Janela com requadro em cantoneira metálica 2"x2"x1/8" e vedação em tela de alumínio expandido com abertura de malha 1,1/4"	m²	31,05
4.3.3.5.1	J01 - 4,45x0,30m	m²	4,01
4.3.3.5.2	J03 - 1,60x0,70m	m²	13,38
4.3.3.5.3	J04 - 1,80x0,70m	m²	8,00
4.3.3.5.4	J32 - 1,00x0,80m	m²	5,66
4.3.4	Janelas de vidro		
4.3.4.1	Janelas tipo pele de vidro "structural glazing" com abertura tipo maximo-ar e painéis fixos, vedação em vidros laminado 8mm (4+4 c/ 1 butiral), não refletivo, cor cinza prata, protótipo Pilkington ou equivalente técnico.	m²	270,82
4.3.4.1.1	J02 - 4,46 x 0,30 m	m²	2,68
4.3.4.1.2	J10 - 2,02 x 3,16 m - Janelas tipo pele de vidro "structural glazing"	m²	12,65
4.3.4.1.3	J11 - 20,23 x 3,13 m - Janelas tipo pele de vidro "structural glazing"	m²	33,02
4.3.4.1.4	J12 - 1,35 x 3,14 m - Janelas tipo pele de vidro "structural glazing"	m²	8,43
4.3.4.1.5	J13 - 2,02 x 3,81 m - Janelas tipo pele de vidro "structural glazing"	m²	15,39
4.3.4.1.6	J14 - 1,35 x 2,67 m - Janelas tipo pele de vidro "structural glazing"	m²	3,60
4.3.4.1.7	J15 - 1,35 x 3,82 m - Janelas tipo pele de vidro "structural glazing"	m²	10,08
4.3.4.1.8	J16 - 20,23 x 6,87 m - Janelas tipo pele de vidro "structural glazing"	m²	110,96



## JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU EM MINAS GERAIS

CNPJ 05.452.786/0001-00 - e-mail: [licitacao@jfp1.mg.br](mailto:licitacao@jfp1.mg.br)  
Av. Álvares Cabral 1805, Santo Agostinho, Belo Horizonte/MG, CEP 30.170-001  
Seção de Compras e Licitações, 6º andar, tel. 31 3501-1396/1366/1445 fax 3501-1367

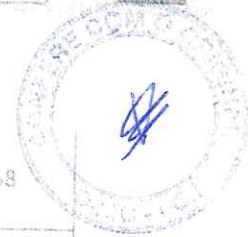
Consultoria Regional de Engenharia e Arquitetura de Minas Gerais

392603



4.3.4.1.9	J17 - 2,02 x 6,87 m - Janelas tipo pele de vidro "structural glazing"	m2	27,75
4.3.4.1.10	J18 - 1,35 x 6,88 m - Janelas tipo pele de vidro "structural glazing"	m2	18,58
4.3.4.1.13	J34	m2	27,63
4.3.4.2	Janelas tipo visor	m2	112,13
4.3.4.2.1	J19 - 7,45 x 0,40 m	m2	11,92
4.3.4.2.2	J20 - 4,45 x 0,40 m	m2	1,78
4.3.4.2.3	J21 - 3,00 x 1,00 m	m2	3,00
4.3.4.2.4	J22 - 3,18 x 1,00 m	m2	12,72
4.3.4.2.6	J23 - 4,00 x 1,00 m	m2	16,00
4.3.4.2.7	J27 - 2,12 x 3,71 m vidro temperado 10mm/fixo	m2	15,73
4.3.4.2.8	J28 - 3,38 x 1,15 m	m2	50,98
4.3.4.3	Porta de vidro temperado liso, incolor, esp.: 10mm, protótipo Blindex ou Dorma ou equivalentes técnicos. Inclui ferragens e demais acessórios.	m2	40,66
4.3.4.3.1	P6 - 4,45 x 2,70 m em Vidro Laminado	m2	24,03
4.3.4.3.2	P9 - 1,20 x 2,10 m - Pivotante em Vidro Laminado	m2	2,52
4.3.4.3.3	P10 - 1,00 x 2,10 m - Pivotante em Vidro Laminado	m2	2,10
4.3.4.3.4	P20 - 1,82 x 2,10 m - Correr em Vidro Laminado	m2	3,82
4.3.4.3.5	P26 - 1,95 x 2,10 m - Correr em Vidro Temperado	m2	8,19
4.3.6	Porta acústica constituída painéis MDF esp 10mm e lâ de rocha, com acabamento em pintura esmalte sintético cor pérola. Inclui barra anti pânico e demais ferragens e acessórios	un	1,00
4.3.6.1	P02 - 1,60x2,10m - Porta de abrir em madeira	un	1,00
4.3.7	Portão de correr em perfil tubular de aço 60x40mm, esp.: 1,9mm e vedação em gradil em aço galvanizado em pintura eletrostática. Protótipo Belgo Bekaert Nylofor 3D, ou Selmeç, ou equivalente técnico.	un	2,00
4.3.7.2	P13 - 4,46 x 2,44 m	un	1,00
4.3.7.3	P14 - 4,45 x 2,44 m	un	1,00
4.4	Revestimento de teto		
4.4.1	Chapisco		
4.4.2	Reboco	m2	1.376,70
		m2	1.376,70
4.4.4	C02 - Forro acústico em placa de agregado mineral, em placa de 1250x625mm, na cor branca, esp. 13mm e estrutura em perfis tipo cartola com pintura eletrostática branca, protótipo Hunter-Douglas, ou Ilbruck, ou equivalente técnico.	m2	2.723,62
4.4.5	C03 - Forro modular em PVC, em placas de 618x1243mm para modulação de 625x1250mm com borda reta, na cor branca, esp. 10mm, protótipo Contract, modelo Attuale, ou Disoter, ou equivalente técnico. Sistema de fixação com perfil "T" invertido, com 24 mm de base, protótipo Contract, perfil T-24 clicado max. na cor branca.	m2	127,95





4.4.6	C05 - Forro monolítico de gesso acartonado em placas de 20x200cm, espessura de 12,5mm, protótipo Gypson, ou Placo, ou equivalente técnico, com pintura na cor branca	m2	93,68
4.5	Revestimento de Parede		
4.5.1	CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), E=0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	m2	12.725,15
4.5.2	EMBOCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m2	2.656,89
4.5.3	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA), E=0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	m2	10.064,42
4.5.4	B01 - Cerâmica esmaltada 10x10cm, PEI 3, coeficiente de absorção de água >4% na cor branco polar, rejunte anti-mofo na cor cinza-claro, protótipo Eliane, Portobello ou equivalente técnico.	m2	1.684,96
4.5.5	B03 - Texturizado rústico efeito riscado na cor 7801 azul acinzentado escuro, protótipo Coral Texturizado Design Coral Dulux, ou Suvinil, ou equivalente técnico	m2	74,10
4.5.6	B04 - Carpete com textura buclê, na cor cinza azulado, esp 6mm e propriedades ininflamáveis	m2	19,78
4.5.7	B05 - Lambri em madeira ipê, disposto na diagonal em régua de 10cm de largura	m2	57,00
4.5.8	B06 - Pastilha de vidro 20x20mm, cor branco gelo-610, Color Mix, protótipo Vidrotil ou equivalente técnico, assentada com argamassa e rejunte na cor branca, conf recomendações do fabricante.	m2	15,21
4.5.9	B07 - Pintura acrílica na cor branco neve	m2	101,90
4.5.10	B08 - Revestimento texturizado a base de emulsão acrílica, na cor branca	m2	620,74
4.5.11	B09 - Pastilha cerâmica 5,0x5,0cm na cor branca	m2	934,07
4.5.12	B09 - Pastilha cerâmica 5,0x5,0cm na cor cinza	m2	68,00
4.5.13	B10 - Pastilha cerâmica 2,5x2,5cm na cor branca	m2	22,65
4.5.14	B11 - Painel composto de alumínio formado por duas lâminas de alumínio e recheio de polietileno, esp4mm, protótipo Belmetal na cor Silver Metallic A203-PV2 ou Alcoa ou equivalente técnico.	m2	127,75
4.5.15	Revestimento cerâmico tipo Eliane Forma Slim Branco BR MQ - 20x20cm	m2	836,59
4.5.16	"Bit" de alumínio (perfil "U") anodizado na cor natural, 1" x 1"	m	826,56
4.6	Revestimento de Pisos		
4.6.1	Piso em concreto impermeabilizante (Estacionamento- 1o Subsolo)		
4.6.1.1	Concreto 20MPa para piso	m3	187,04
4.6.1.2	Lona plastica preta	m2	1.246,95
4.6.1.3	Tela soldada em aço nervurado	kg	2.618,60
4.6.1.4	Execução de junta de dilatação com isopor 10MM	m	105,99
4.6.2	Regularização de piso com argamassa traco 1.3 (cimento e areia) esp 2,0cm	m2	3.716,79



JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU EM MINAS GERAIS  
CNPJ 05.452.786/0001-00 - e-mail: [licitacoes@jfpj.mg.gov.br](mailto:licitacoes@jfpj.mg.gov.br)  
Av. Álvares Cabral 1805, Santo Agostinho, Belo Horizonte/MG, CEP 30.170-003  
Seção de Compras e Licitações, 6º andar, tel. 31 3501-1396/1366/1445 fax 3501-1367

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

302605



4.6.4	A04 - Piso cimentado, em argamassa 1:3 (cimento e areia), esp. 20mm, com juntas de dilatação em PVC em quadros de 120x120cm. Com acabamento polido médio com cimento pulverizado.	m2	1.248,00
4.6.5	A05 - Tablado em madeira ipê, em réguas de 10cm de largura, esp. 3cm, com aplicação de resina a base de poliuretano, acabamento fosco, com tabeira na mesma madeira e dimensões	m2	35,00
4.6.6	A06 - Carpete na cor cinza anti-estático, esp. 6mm e propriedades inflamáveis, referência Tabacow Wall Street na cor cinza 300, ou Beaulieu, ou equivalente técnico	m2	170,00
4.6.7	A07 - piso elevado em placas de 59,68x59,68 cm (60x60 cm nominais), constituído por duas chapas de aço com enchimento de argamassa e reentrâncias nos cantos para encaixe e travamento nos pedestais, referência comercial "Tate, tipo de placa ConCore 1.250, estrutura Posilock", ou "Arcoplan" ou equivalentes técnicos. Altura de instalação = 7 cm. Ver modulação no projeto de cabeamento estruturado.	m2	516,53
4.6.8	A08 - Piso de blocos de concreto intertravado, 200x100mm, esp. 60mm, protótipo Tatu, modelo Linea, ou Concretiza, ou equivalente técnico	m2	502,28
4.6.9	A10 - Granito Branco Ceará ou Branco Fortaleza Flameado, antiderrapante, em placas de 625x625mm, esp. 15mm, com juntas secas.	m2	141,63
4.6.10	Faixa anti-derrapante aplicada sobre degraus das escadas enclausuradas Safety-Walk MR uso geral, ref #M na cor cinza, largura da fita de 50mm ou equivalente técnico.	m	144,00
4.6.11	Piso podotátil de alerta de borracha 25x25cm esp. 5mm, na cor preta, textura em relevo tronco conico, protótipo Mercur código M1020-0,25x0,25m, cor preta-02, ou Plurigoma, ou equivalente técnico.	m2	58,38
4.6.12	Piso podotátil direcional de borracha 25x25cm esp. 5mm, na cor preta, textura em relevo tronco conico, protótipo Mercur código M1020-0,25x0,25m, cor preta-02, ou Plurigoma, ou equivalente técnico.	m2	59,59
4.6.13	Piso em bloco de concreto intertravado de alerta, na cor vermelha, dimensões 20x20x6cm, resistência mínima de 35MPa, referência Maski, ou Premix, ou equivalente técnico.	m2	5,37
4.6.14	Piso em bloco de concreto intertravado direcional, na cor vermelha, dimensões 20x20x6cm, resistência mínima de 35MPa, referência Maski, ou Premix, ou equivalente técnico.	m2	15,52
4.6.16	Tratamento das juntas de dilatação estrutural piso e pilar com proteção com perfil elastomérico 20x40mm, protótipo Jeene perfil JJ2030, ou equivalente técnico	m	11,50
4.6.17	Grelha de piso para canaleta, larg. 150mm	m	17,48
4.6.18	Grelha de piso para canaleta, larg. 200mm	m	21,70
4.6.20	Piso cerâmico tipo Eliane Linha Cargo Plus White 41x41cm	m2	304,78





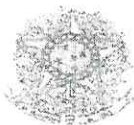
JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU EM MINAS GERAIS

CNPJ 05.452.786/0001-00 - e-mail: [kitecap@trf1.jus.br](mailto:kitecap@trf1.jus.br)  
Av. Álvares Cabral 1805, Santo Agostinho, Belo Horizonte/MG, CEP 301-00-00  
Seção de Compras e Licitações, 6º andar, tel. 31 3501-1396/1366/1443 fax 3501-2267

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

302606

4.6.24	CONCRETO CELULAR, PARA ENCHIMENTO DO PISO DA ÁREA DE APOIO AO AUDITÓRIO.	m3	49,00
4.6.25	LAJE PRÉ-FABRICADA PARA EXECUÇÃO DOS DEGRAUS DO AUDITÓRIO. VER DETALHAMENTO NA FOLHA 88 DO PROJETO DE ESTRUTURA.	m2	157,52
4.7	Cobertura e Impermeabilizações		
4.7.1	Cobertura		
4.7.1.1	Estrutura metálica para cobertura	KG	12.283,00
4.7.1.2	Cobertura em telha ondulada de fibrocimento e=8 mm, protótipo Eternit, ou Brasilit, ou equivalente técnico	m2	719,25
4.7.1.3	Rufo e contra rufo em chapa de aço galvanizado de 0,65mm do mesmo fabricante das telhas, protegidos com duas demãos de pintura anti ferruginosa e pintura eletrostática na cor branca de 100 micras	m	119,01
4.7.1.4	Chapim em chapa de aço galvanizado esp 0,65mm (rufo do tipo chapéu) protegido com duas demãos de pintura anti ferruginosa e pintura eletrostática na cor branca de 100 micras	m	49,40
4.7.1.5	Telha metálica do tipo sanduiche Trapezoidal 25, pós pintada na cor branca, composta por duas folhas 0,80mm e isolamento termo acústico em EPS T5AF. Protótipo Eternit, Brasilit, ou equivalente técnico	m2	55,07
4.7.1.6	Calha em chapa de aço galvanizado 0,65mm, protegido com duas demãos de pintura anti ferruginosa e pintura eletrostática na cor branca de 100 micras	m	18,01
4.7.2	Impermeabilização		
4.7.2.1	Sistema de impermeabilização por manta asfáltica: lajes expostas da Cobertura e Subsolo 2 e teto do reservatório de água elevado		
4.7.2.1.1	camada de regularização: argamassa de cimento e areia traço 1:3 sem hidrofugante, com os cantos e quinas arredondados (raio ideal - 8cm), desempenada com desempenadeira de madeira e feltrada, com inclinação mínima de 1% (um por cento), descendo nas direções dos ralos.	m2	386,39
4.7.2.1.2	manta impermeabilizante: Manta asfáltica produzida a partir da modificação física do asfalto com polímeros plastoméricos (PL), estruturada com não tecido de filamentos contínuos de poliéster previamente estabilizado. Espessuras de 3 mm, com acabamento PP. Fab.: Torodin, fab. Viapol, ou Lwaflex Plastomérica, Fab. Lwart, ou equiv.	m2	386,39
4.7.2.1.3	pintura impermeabilizante: composta de asfaltos modificados, isenta de solventes. Fab.: Ecoprimer, fab. Viapol, ou Igolflex, fab. Sika S/A, ou equiv.	m2	386,39
4.7.2.1.4	proteção térmica: Placas de poliestireno extrudado, com densidade aproximada de 35 kg / m3, coeficiente de absorção térmica K< 0,028 Kcal / m h ° C. Referência Styrofoam (Down Corning) - esp. 25 mm, ou equiv.	m2	386,39



JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU EM MINAS GERAIS  
CNPJ 05.452.786/0001-00 - e-mail: licitacao@j1.jus.br  
Av. Álvares Cabral 1805, Santo Agostinho, Belo Horizonte/MG, CEP 30.170-001  
Seção de Compras e Licitações, 6º andar, tel. 31 3501-1396/1366/1445-fax 3501-1367

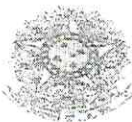
Despacho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

392807



4.7.2.1.5	proteção mecânica: argamassa de cimento e areia traço 1:3 armada com tela metálica	m²	386,40
4.7.2.1.6	junta de retração: mastique de emulsão asfáltica e areia fina traço 1:1	m	193,20
4.7.2.1.7	junta anti compressão: mastique de emulsão asfáltica e areia fina, traço 1:1	m	235,98
4.7.2.2	Sistema de impermeabilização à base de cimentos especiais: faces internas das paredes do reservatório enterrado, faces externas do involucro do reservatório, áreas molhadas e lado interno das paredes do reservatório elevado		
4.7.2.2.1	Chapisco	m²	1.152,46
4.7.2.2.2	Revestimento impermeabilizante, semi-flexível, bi-componente (A+B), à base de cimentos especiais, aditivos minerais e polímeros, fab. Viapol, ref. Viaplast 1000, ou Denver, ou equiv.	m²	1.152,46
4.7.2.3	Sistema de impermeabilização por membrana acrílica: calhas transitáveis da cobertura		
4.7.2.3.1	camada de regularização: argamassa de cimento e areia traço 1:3 sem hidrofugante, com os cantos e quinas arredondados (raio ideal - 8cm), desempenada com desempenadeira de madeira e feltrada, com inclinação mínima de 1% (um por cento), descendo nas direções dos ralos.	m²	19,72
4.7.2.3.2	membrana acrílica: membrana líquida, de base acrílica e aplicação a frio, pronta para uso e moldada no local, fab. Vedacit, ref. Vedapren Branco ou equiv.	m²	19,72
4.7.2.3.3	reforço: tela com malha 2 x 2 mm constituída de fios 100 % poliéster e gramatura de 55 g/m², fab. Vedatex, fab. Vedacit, ou equiv.	m²	19,72
4.7.3	Pintura a base de asfalto (Neutrol)	m²	347,32
4.8	Pintura		
4.8.2	Pintura acrílica na cor branco gelo em 03 demãos, sobre base emassada sobre forro de gesso, protótipo Coral, ou Suviniil, ou equivalente técnico	m²	78,69
4.8.3	Pintura látex PVA na cor branca sobre teto, protótipo Coral, ou Suviniil, ou equivalente técnico	m²	1.471,56
4.8.4	Pintura látex acrílica acetinada, cor branco neve, protótipo Coral, ou Suviniil, ou equivalente técnico	m²	7.539,33
4.8.5	Pintura acrílica na cor branco neve, protótipo Coral, ou Suviniil, ou equivalente técnico	m²	20,01
4.9	Peitoris, soleiras e rodapés		
4.9.1	Soleira em granito cinza andorinha, esp 20mm, acab. semi polido	m	31,02
4.9.2	Soleira em mármore branco natural, esp 20mm, acab. semi polido	m	113,07
4.9.3	Peitoril em granito cinza corumbá esp. = 20 mm, acab. semi polido	m	93,42
4.9.5	Rodapé em mármore branco natural h=14cm, esp 2cm com acab. semi polido	m	224,17
4.9.6	Rodapé em madeira ipê, esp. 4cm e alt. 10Cm	m	33,78





## JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU EM MINAS GERAIS

CNPJ 05.452.786/0001-00 - e-mail: [licitacao@trf1.jus.br](mailto:licitacao@trf1.jus.br)

Av. Álvares Cabral 1805, Santo Agostinho, Belo Horizonte/MG, CEP 30.170-001

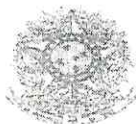
Seção de Compras e Licitações, 6º andar, ref. 31 3301-1396/1360/1445-fax 3501-1367

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

302600



4.9.7	Rodameio em madeira ipê, esp. 2Cm e alt. 10Cm	m	57,00
4.9.8	Rodapé cimentado	m	916,77
4.9.9	Rodapé em granito branco polido	m	5,15
4.10	Acabamentos e Equipamentos		
4.10.1	Bancada em Granito cinza Corumbá polido, esp 30mm, com roda banca e saia, conforme detalhes do projeto arquitetônico	m²	22,93
4.10.2	Porta papel higienico com acabamento em aço inox polido, capacidade para rolo com 500m, fechamento com chave, protótipo Jofel código AH25.500, ou Lalekla, ou equivalente técnico	un	55,00
4.10.3	Saboneteira Globo em vidro, aço inox para sabão líquido protótipo Impakto, código 50226, ou Aurimar, ou equivalente técnico	un	60,00
4.10.4	Toalheiro com capacidade para 600 folhas, acabamento em aço inox polido, fechamento com chave, protótipo Jofel código AH 25.500, ou Lalekla, ou equivalente técnico	un	80,00
4.10.5	Saboneteira de louça (box de chuveiro) na cor branca, protótipo Deca código A 180, ou Incepa, ou equivalente técnico.	un	5,00
4.10.6	Cabide tipo gancho acabamento cromado, protótipo Deca código 2060 C, ou Fabrimar, ou equivalente técnico.	un	5,00
4.10.7	Barra de apoio 850 mm para bacia sanitária, acabamento cromado, referência PHDSistemas código EAN901, ou Deca ou equivalente técnico	un	19,00
4.10.8	Chuveiro/ducha em aço inox, protótipo Docol, modelo BonnaDucha código 00232606, ou Deca, modelo tradicional ref 1995 C CT, ou equivalente técnico	un	5,00
4.10.9	Espelho 4mm fixado sobre alvenaria	un	59,00
4.10.11	Elevador para 13 passageiros com casa de máquinas, demais especificações conforme Caderno de Encargos protótipo Atlas-Shindler modelo 5300, ou Thyssenkrup ou equivalente	un	2,00
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
5.2	Mobiliário		
5.2.1	Bancada de atendimento lanchonete com tampo superior e inferior em granito, altura de 1,10m, conforme detalhe em projeto arquitetônico	m	5,15
5.2.2	Bancada de atendimento Triagem com tampo superior e inferior em granito, altura de 1,10m, conforme detalhe em projeto arquitetônico	m	8,68
5.2.3	Bancada para cabine de som com tampo em granito branco polido e prateleiras inferiores em compensado, conforme projeto arquitetônico	m	3,00
5.2.4	Guarda-corpo com corrimão e montantes em tubo redondo de aço galvanizado diâ. 2" esp. 2,25 mm c/ fechamento entre montantes através de barra chata 2"x1" c/ pintura eletrostática na cor branca - h=92 cm, conforme projeto arquitetônico	m	63,14
5.2.5	Guarda corpo em alumínio com vedação em vidro laminado 10mm (5+5 c/ 1 butiral)	m	24,75

**JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU EM MINAS GERAIS**

CNPJ 05.452.786/0001-00 - e-mail [licitacao@trf1.jus.br](mailto:licitacao@trf1.jus.br)  
Av. Álvares Cabral 1803, Santo Agostinho, Belo Horizonte/MG, CEP 30.170-001  
Seção de Compras e Licitações, 6º andar, tel. 31 3501-1396/1360/1445-fax 3501-1367



5.2.6	Corrimão em perfil tubular em aço inox diâm. 2" esp. 2,25 mm	m	117,95
5.2.7	Corrimão em tubo redondo de aço galvanizado diâm. 2" esp. 2,25 mm c/ pintura eletrostática na cor branca, conforme projeto arquitetônico	m	124,54
5.2.8	Escada marinho em ferro redondo Ø5/8"	m	3,00
5.2.9	Porta em aço galvanizado pintado para alcapão de acesso ao reservatório - 60x60cm	un	3,00
5.2.10	Cercamento em gradil confeccionado com arames zincados a fogo, revestido em poliéster e postes metálicos de seção retangular protótipo Belgo Bekaert, Nytofor 3D, ou Selmec, ou equivalentes técnicos	m	53,33
5.2.11	Demarcação de vagas com pintura acrílica na cor branca protótipo Vedacit, Coberit Tráfego, ou Suvini, ou equivalente técnico	m2	93,98
5.2.12	Demarcação de vagas para PNE com pintura acrílica na cor azul protótipo Vedacit, Coberit Tráfego, ou Suvini, ou equivalente técnico	m2	5,78
5.2.13	Demarcação de espaço adicional de circulação para PNE com pintura acrílica na cor amarela protótipo Vedacit, Coberit Tráfego, ou Suvini, ou equivalente técnico	m2	12,00
5.2.14	Grade carceragem em vergalhão de ferro Ø3/4", requadro em barra chata e dobradiça reforçada, com acabamento em pintura eletrostática na cor branca	m2	4,68
5.3	Limpeza Geral da obra	m2	5.144,36
6	<b>INSTALAÇÕES</b>		
6.1	<b>Instalações hidrosanitárias</b>		
6.1.2	Bacia sanitária de louça convencional	pc	59,00
6.1.3	Bebedouro elétrico com filtro incorporado	pc	14,00
6.1.6	Bolsa plástica ou spud para bacia sanitária	pc	61,00
6.1.8	Chuveiro elétrico	pc	5,00
6.1.9	Cuba de embutir	pc	46,00
6.1.10	Ducha higiênica manual com registro com canopla, acabamento cromado	pc	59,00
6.1.11	Kit de ferragens para mictório	pc	16,00
6.1.12	Lavatório de coluna	pc	13,00
6.1.15	Louça Sanitária Turca	pc	1,00
6.1.16	Mictório de louça com sifão integrado	pc	10,00
6.1.23	Tanque de louça sem coluna	pc	3,00
6.1.24	Torneira de limpeza, acabamento cromado	pc	14,00
6.1.25	Torneira para lavatório, acabamento cromado	pc	59,00
6.1.26	Torneira para pia com fixação na bancada	pc	4,00
6.1.27	Torneira para tanque com fixação na parede, acabamento cromado	pc	3,00
6.1.30	Válvula de descarga para bacia sanitária 1.1/2" com alavanca e registro incorporado	pc	9,00





JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU EM MINAS GERAIS  
CNPJ 05.452.786/0001-00 - e-mail: [licitacao@jf1.jus.br](mailto:licitacao@jf1.jus.br)  
Av. Álvares Cabral 1805, Santo Agostinho, Belo Horizonte/MG, CEP 30.170-001  
Seção de Compras e Licitações, 6º andar, tel. 31 3501-1396/1366/1445-fax 3501-1367

392610



6.1.31	Válvula de descarga para bacia sanitária 1.1/2" com registro incorporado	pc	51,00
6.1.32	Válvula de descarga para mictório tipo pressmatic 1/2"	pc	10,00
6.1.34	Válvula de escoamento para tanque em metal cromado	pc	3,00
6.1.36	Válvula de metal cromado para pia americana, 3.1/4" x 1.1/2"	pc	4,00
6.1.40	Conjunto completo para bomba de recalque, 5cv, incluindo bomba reserva e boias de nível	pc	2,00
6.1.61	Crivo para reservatório de concreto, 1.1/2" ( sucção de recalque )	pc	4,00
6.1.72	Registro de gaveta 1", com canopla de acabamento cromado	pc	2,00
6.1.73	Registro de gaveta 1.1/2", com canopla de acabamento cromado	pc	41,00
6.1.74	Registro de gaveta 3/4", com canopla de acabamento cromado	pc	33,00
6.1.75	Registro de gaveta bruto 1.1/2"	pc	4,00
6.1.76	Registro de gaveta bruto 1.1/4"	pc	7,00
6.1.77	Registro de gaveta bruto 2.1/2"	pc	11,00
6.1.78	Registro de gaveta bruto 3"	pc	1,00
6.1.79	Registro de gaveta bruto 4"	pc	2,00
6.1.80	Registro de pressão 3/4", com canopla de acabamento cromado	pc	15,00
6.1.92	Tubo de ferro galvanizado, 1.1/2"	m	6,00
6.1.93	Tubo de ferro galvanizado, 1.1/4"	m	132,00
6.1.94	Tubo de ferro galvanizado, 2.1/2"	m	282,00
6.1.95	Tubo de ferro galvanizado, 3"	m	6,00
6.1.96	Tubo de ferro galvanizado, 4"	pc	12,00
6.1.97	Tubo de PVC rígido soldável, segundo a NBR 5648, 025mm	m	258,00
6.1.98	Tubo de PVC rígido soldável, segundo a NBR 5648, 032mm	m	84,00
6.1.100	Tubo de PVC rígido soldável, segundo a NBR 5648, 050mm	m	174,00
6.1.101	Tubo de PVC rígido soldável, segundo a NBR 5648, 060mm	m	78,00
6.1.103	Válvula de retenção horizontal 1.1/4"	pc	2,00
6.1.112	Caixa sifonada de PVC, 150x150x50mm, com grelha de PVC branco	pc	64,00
6.1.113	Caixa sifonada de PVC, 150x185x75mm, com grelha de PVC branco	pc	17,00
6.1.118	Grelha e porta grelha de aço inox, 150mm	pc	82,00
6.1.159	Ralo para drenagem, 150mm - Ferro Fundido	pc	38,00
6.1.160	Ralo para drenagem, 200mm - Ferro Fundido	pc	13,00
6.1.176	Tubo de PVC Rígido - Série R - 100mm	m	253,00
6.1.177	Tubo de PVC Rígido - Série R - 150mm	m	540,00
6.1.178	Tubo de PVC Rígido - Série VinilFort - 200mm	m	36,00
6.1.179	Tubo de PVC rígido com ponta e bolsa com virola, segundo a NBR 5688, 050mm	m	216,00
6.1.180	Tubo de PVC rígido com ponta e bolsa com virola, segundo a NBR 5688, 075mm	m	134,00
6.1.181	Tubo de PVC rígido com ponta e bolsa com virola, segundo a NBR 5688, 100mm	m	486,00



JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU EM MINAS GERAIS  
CNPJ 05.452.786/0001-00 - e-mail [licitacao@trf1.jus.br](mailto:licitacao@trf1.jus.br)  
Av. Álvares Cabral 1805, Santo Agostinho, Belo Horizonte/4G, CEP 30.170-001  
Seção de Compras e Licitações, 6º andar, tel. 31 3501-1396/1366/1445 fax 3501-1367

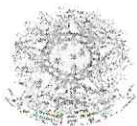
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

302611



6.1.182	Tubo de PVC rígido com ponta e bolsa soldável, segundo a NBR 5688, 040mm	m	150,00
6.1.183	Tubo de PVC rígido, corrugado, perfurado, para drenagem, 100mm	m	150,00
6.1.184	Tubo leve de PVC rígido com ponta e bolsa, segundo a NBR 7362, 150mm - PVC Rígido	m	60,00
6.1.185	Tubo leve de PVC rígido com ponta e bolsa, segundo a NBR 7362, 200mm - PVC Rígido	m	66,00
6.1.186	Tubo leve de PVC rígido com ponta e bolsa, segundo a NBR 7362, 300mm - PVC Rígido	m	45,00
6.2	Instalações de PCI		
6.2.1	Acionador manual da bomba de incêndio	pc	1,00
6.2.3	Conjunto de moto-bomba para combate a incêndio, conforme projeto e memorial descritivo.	pc	2,00
6.2.5	Esguicho tipo agulheta, junta de união de engate rápido (STORZ) diâmetro 38mm com requinte de diâmetro de 13mm.	pc	5,00
6.2.6	Extintor portátil de incêndio, tipo pó químico seco (PQS), cap. extintora (C.E.) 2A:20-B:C, peso: 6kg, segundo a NBR-11.721 da ABNT.	pc	51,00
6.2.7	Hidrante de recalque completo, em caixa de passelo com tampa de ferro fundido com a inscrição "INCÊNDIO", com duas entradas de Ø 63mm.	pc	1,00
6.2.8	Hidrante interno de embutir, completo, confeccionado em chapa 16, pintado na cor vermelha, dimensões (60x90x17) cm contendo visor de vidro com a inscrição INCÊNDIO e cesto basculante para mangueiras.	pc	5,00
6.2.9	Luminária para iluminação de emergência, tipo bloco autônomo.	pc	121,00
6.2.10	Mangueira de fibra sintética ou vegetal, com revestimento interno de borracha empastada com juntas de união de engate rápido (STORZ), diâmetro 38mm lance de 15m, Tipo 2.	pc	10,00
6.2.12	Registro globo 45º diâmetro 63mm para hidrantes de incêndio.	pc	5,00
6.2.14	Sinalizador de extintor de incêndio em PVC ou aço, modelo E5, dimensões 300x300mm, fundo vermelho, pictograma (figura) fotoluminescente.	pc	52,00
6.2.25	Sinalizador de saída em PVC ou aço modelo S2, fundo verde, pictograma (figura) fotoluminescente.	pc	13,00
6.2.28	Suporte de piso para extintor de incêndio	pc	44,00
6.2.30	Tubo de ferro galvanizado, c/ costura (norma DIN 2440 ou NB 982), diâmetro 63mm.	m	66,00
6.3	Instalações de SPDA		
6.3.1	Cabo de cobre singelo, isolamento para 1000V, #10mm²	m	60,00
6.3.2	Eletroduto de PVC rígido roscável, segundo NBR 6150, Classe B, 25mm - 3/4" x 3m	pc	90,00
6.3.3	Barra de Ferro galvanizado a fogo, diâmetro 3/8", 3,4m, denominada "re-bar" ref.:TEL-760	pc	1.480,00
6.3.4	Clips galvanizado 3/8" - Ref.Tel-5238	pc	2.060,00





# JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU EM MINAS GERAIS

CNPJ 05.452.786/0001-00 - e-mail: [licitacao@trf1.jus.br](mailto:licitacao@trf1.jus.br)  
Av. Álvares Cabral 1805, Santo Agostinho, Belo Horizonte/MG, CEP 30.170-003  
Seção de Compras e Licitações, 6º andar, tel. 31 3501-1396/1366/1445-fax 3501-1367

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Sec. de  
Compras

392612



6.3.5	Terminal aéreo 3/8" x 250mm, galvanizado a fogo - Ref.Tel-044	pc	38,00
6.3.7	Cabo de cobre nu 35mm2, 7 fios x 2,5mm, fabricado segundo NBR6524	m	480,00
6.3.14	Sikaflex - Ref. Tel. 5905	pc	150,00
6.3.16	Conector mini-gar em latão estanhado para terminais aéreos, com porcas e arruelas galvanizadas, para cabo de 35mm.	pc	33,00
6.3.17	Fixador universal de SPDA estanhado Ref.: TEL-5024	pc	300,00
6.4	Instalações de Detecção e combate a incêndio		
6.4.1	Acionador manual do sistema de detecção de incêndios. Ref. 101.271 - Engesul ou equivalente.	pc	21,00
6.4.2	Alerta sonoro e visual do sistema de detecção de incêndios. Ref. 103.015 - Engesul ou equivalente.	pc	21,00
6.4.3	Caixa 2x4", metálica, de embutir, com tampa e furo central.	pc	42,00
6.4.4	Caixa de passagem metálica, de sobrepor, em chapa 14 USG, com tampa com dobradiças e fechadura, 30x30x12cm	pc	2,00
6.4.5	Central de alarme de incêndio endereçável Ref. Nighthawk - Engesul ou equivalente.	pc	1,00
6.4.6	Condulete de alumínio fundido tipo variável, 25mm, com tampa cega.	pc	230,00
6.4.7	Detector de fumaça óptico endereçável p/ instalação abaixo do forro. Ref.: 122.300 - Engesul ou equivalente	pc	127,00
6.4.8	Detector de fumaça óptico endereçável p/ instalação no entreforro. Ref.: 120.100 - Engesul ou equivalente	pc	21,00
6.4.9	Detector termovelocimétrico endereçável afixado no teto. Ref. 122.019 - Engesul ou equivalente.	pc	32,00
6.4.10	Isolador de linha, instalado no entreforro. Ref. Engesul ou equivalente.	pc	10,00
6.4.11	Cabo de sistema de detecção precoce de incêndio, implementado por cabo 4 vias, sistemas classe A. Ref. Engesul ou equivalente.	pc	2.300,00
6.4.14	Eletrocabha metálica, galvanizada, lisa, 100x50x3000mm	pc	10,00
6.4.19	Tubulação de aço-carbono com costura, galvanizada por imersão a quente, conforme NBR-5590, Ø 1" (25mm), inclusive conexões e fixações.	m	2.300,00
6.5	Instalações de Utilidades		
6.5.1	Cabo UTP 4 pares - Categoria 6.	m	760,00
6.5.7	Tubulação aparente em eletroduto de aço galvanizado, segundo NBR 5624, Classe B, 25mm - 1", suas conexões e fixações.	m	240,00
6.5.8	Tubulação aparente em eletroduto de aço galvanizado, segundo NBR 5624, Classe B, 32mm - 2", suas conexões e fixações.	m	10,00
6.5.10	Monitor de vídeo LCD, conforme especificação técnica à parte.	pc	1,00
6.5.11	Camera de vídeo, policromática, tecnologia IP-CFTV, uso interno, conforme especificação técnica à parte.	pc	32,00
6.5.13	Suporte para fixação de Câmera de CFTV no teto, movimentação 360graus na horizontal e 90 graus na vertical.	pc	32,00
6.5.14	Catracas de Controle de acesso - Conforme especificação à parte.	pc	1,00



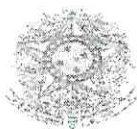
JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU EM MINAS GERAIS  
CNPJ 05.452.786/0001-00 - e-mail: [licitacoes@j1.jus.br](mailto:licitacoes@j1.jus.br)  
Av. Álvares Cabral 1805, Santo Agostinho, Belo Horizonte/MG, CEP 30.170-007  
Seção de Compras e Licitações, 6º andar, tel: (31) 3501-1396/1366/1445 fax 3501-1367

302613



6.5.16	Gravador de imagem, conforme especificação técnica à parte.	pc	1,00
6.5.17	Guia frontal, horizontal, para cabos - instalação em rack padrão 19"	pc	2,00
6.5.19	Patch panel 24 portas - Categoria 6	pc	2,00
6.5.20	Rack de comutação, padrão 19", 28Us, com porta de acrílico, fechadura, bandejas, régua de tomadas, etc, conforme projeto.	cj	1,00
6.5.21	Switch 16 portas, com tecnologia power over ethernet (POE)	pc	2,00
6.5.22	Central de controle de acesso - Conforme especificação à parte.	pc	1,00
6.6	Instalações elétricas comuns		
6.6.4	Armação de cantoneiras de 38x38x4,8mm com painel de tela de arame zincado n 12 BWG com malha de 3cm x 3cm.	m2	6,00
6.6.6	Barramento de cobre, vergalhão 3/8" - 9,5mm.	m	10,00
6.6.7	Base para fusível diazed 63A	pc	1,00
6.6.8	Base para quatro fusíveis NH 40A/500VCA.	pc	11,00
6.6.10	Cabo de cobre NU #25mm2	m	10,00
6.6.11	Cabo de cobre nu #70mm2	m	15,00
6.6.12	Cabo de cobre singelo, isolamento para 1000V, #10mm2	m	324,00
6.6.13	Cabo de cobre singelo, isolamento para 1000V, #16mm2	m	264,00
6.6.14	Cabo de cobre singelo, isolamento para 1000V, #240mm2	m	312,00
6.6.15	Cabo de cobre singelo, isolamento para 1000V, #25mm2	m	936,00
6.6.16	Cabo de cobre singelo, isolamento para 1000V, #6,0mm2	m	90,00
6.6.17	Cabo de cobre singelo, isolamento para 750V, #10mm2	m	81,00
6.6.18	Cabo de cobre singelo, isolamento para 750V, #120mm2	m	87,00
6.6.19	Cabo de cobre singelo, isolamento para 750V, #16mm2	m	300,00
6.6.20	Cabo de cobre singelo, isolamento para 750V, #2,5mm2	m	23.890,00
6.6.21	Cabo de cobre singelo, isolamento para 750V, #240mm2	m	35,00
6.6.22	Cabo de cobre singelo, isolamento para 750V, #6,0mm2	m	10.222,00
6.6.24	Cabo de cobre nu #240mm2	m	12,00
6.6.27	Caixa de ferro esmaltado, retangular, 2x4"	pc	390,00
6.6.29	Caixa metálica, de embutir, para instalação de interruptores com 16 espaços.	pc	3,00
6.6.30	Caixa de inspeção no solo, para haste de aterramento.	pc	2,00
6.6.32	Caixa para medidor polifásico (kWh e kVarh), disjuntor e TCs, 570x490x260mm, CM4, padrão CEMIG - Medição indireta.	pc	1,00
6.6.33	Chave 100A, com elo fusível, uso externo, classe 15kV	pc	1,00
6.6.34	Chave de proteção de média tensão com abertura sob carga com fusível MT 40A.	pc	1,00
6.6.35	Chave seccionadora, tripolar, uso interno, com abertura simultânea sob carga, 15kV.	pc	1,00
6.6.43	Conjunto tampa e aro para caixa de passagem, 770x670x900mm, ZC, padrão CEMIG	pc	1,00
6.6.54	Disjuntor automático, à vácuo ou SF-6, 350A, 250MVA, isolamento para 15kV, uso interno.	pc	1,00





## JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU EM MINAS GERAIS

CNPJ 05.452.786/0001-00 - e-mail licitacao@trf1.jus.br

Av. Álvares Cabral 1805, Santo Agostinho, Belo Horizonte/MG, CEP 30.170-001

Seção de Compras e Licitações, 5º andar, tel. 21 3501-1396/1396/1445-ramx 3501-1367

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

392614

6.6.55	Disjuntor termomagnético bipolar, segundo IEC898, 16A, mínimo 4,5kA	pc	10,00
6.6.56	Disjuntor termomagnético bipolar, segundo IEC898, 32A, mínimo 10kA	pc	2,00
6.6.57	Disjuntor termomagnético bipolar, segundo IEC898, 32A, mínimo 4,5kA	pc	7,00
6.6.58	Disjuntor termomagnético tripolar, 40A, mínimo 10kA	pc	4,00
6.6.59	Disjuntor termomagnético tripolar, 63A, mínimo 10kA	pc	2,00
6.6.60	Disjuntor termomagnético tripolar, 70A - 10KA	pc	5,00
6.6.61	Disjuntor termomagnético tripolar, em caixa moldada, com capacidade de 2250A e ajuste da corrente de disparo. lcc mínimo de 42kA.	pc	1,00
6.6.62	Disjuntor termomagnético tripolar, em caixa moldada, com capacidade de 1500A.LCC mínimo de 42kA.	pc	1,00
6.6.63	Disjuntor termomagnético tripolar, segundo IEC898, 25A, mínimo 10kA	pc	2,00
6.6.64	Disjuntor termomagnético tripolar, segundo IEC898, 40A, mínimo 10kA	pc	3,00
6.6.65	Disjuntor termomagnético tripolar, segundo IEC898, 63A, mínimo 10kA	pc	2,00
6.6.66	Disjuntor termomagnético tripolar, segundo NBR-5361, 250A, mínimo 10kA	pc	1,00
6.6.67	Disjuntor termomagnético tripolar, segundo NBR-5361, 300A, mínimo 15kA	pc	2,00
6.6.68	Disjuntor termomagnético tripolar, segundo NBR-5361, 500A, mínimo 42KA.	pc	3,00
6.6.69	Disjuntor termomagnético tripolar, em caixa moldada, com capacidade de ruptura de 42kA, segundo NBR-5361, 1250A,.	pc	1,00
6.6.70	Disjuntor termomagnético tripolar, segundo NBR-60898, 70A, mínimo 10kA	pc	5,00
6.6.71	Disjuntor termomagnético tripolar, segundo NBR-60898, 80A, mínimo 10kA	pc	2,00
6.6.72	Disjuntor termomagnético unipolar, segundo IEC898, 16A, mínimo 4,5kA	pc	129,00
6.6.73	Eletrocalha metálica, galvanizada, lisa, 100x300x3000mm	pc	4,00
6.6.74	Eletrocalha metálica, galvanizada, perfurada, 100x200x3000mm	pc	30,00
6.6.75	Eletroduto de aço carbono galvanizado, segundo NBR 5624, 25mm - 1" x 3m	pc	295,00
6.6.77	Eletroduto de aço carbono galvanizado, segundo NBR 5624, 40mm - 1.1/2" x 3m	pc	27,00
6.6.78	Eletroduto de aço galvanizado, pesado, 100mm - 4" x 3m	pc	2,00
6.6.79	Eletroduto de aço galvanizado, pesado, 25mm - 1" x 3m	pc	4,00
6.6.80	Eletroduto de PVC rígido roscável, segundo NBR 6150, Classe B, 25mm - 3/4" x 3m	pc	340,00
6.6.81	Eletroduto de PVC rígido roscável, segundo NBR 6150, Classe B, 25mm - 3/4" x 3m	pc	550,00



## JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU EM MINAS GERAIS

CNPJ 05.452.786/0001-00 - e-mail licitacao@trf1.jus.br

Av. Álvares Cabral 1805, Santo Agostinho, Belo Horizonte/MG CEP 30.170-901

Seção de Compras e Licitações, 6º andar, tel. 31 3501-1396/1366/1445-fax 3501-1367

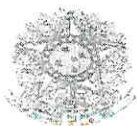
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais



302615

6.6.82	Fusível gL/gG 63A.	pc	4,00
6.6.83	Fusível NH 40A/500VCA.	pc	44,00
6.6.85	Interruptor - Dois paralelos, 10A - 250V, com placa	pc	17,00
6.6.86	Interruptor - Dois simples + Interruptor paralelo, 10A - 250V, com placa	pc	8,00
6.6.87	Interruptor - Dois simples, 10A - 250V, com placa	pc	38,00
6.6.88	Interruptor - Dois simples, 10A - 250V, sem placa	pc	16,00
6.6.91	Interruptor diferencial Residual bipolar - DR - 30mA - 25A	pc	3,00
6.6.92	Interruptor diferencial Residual tetrapolar - DR - 30mA - 25A	pc	3,00
6.6.93	Interruptor diferencial Residual tetrapolar - DR - 30mA - 80A	pc	1,00
6.6.96	Interruptor simples 10A - 250V, com placa	pc	61,00
6.6.97	Interruptor simples 10A - 250V, sem placa	pc	23,00
6.6.100	Luminária de embutir com lâmpada TC-D-1x26w. fab. Itaim, modelo "Ágata", ou equivalente	pc	173,00
6.6.101	Luminária de embutir com uma lâmpada HIT-DE de 70W - Ref. Jacy - Itaim ou equivalente.	pc	15,00
6.6.102	Luminária de embutir no forro, com aletas, com refletor de alumínio anodizado, com duas lâmpadas fluorescentes de 32W, completa, incluindo reator eletrônico.	pc	67,00
6.6.103	Luminária de embutir no forro, com aletas, com refletor de alumínio anodizado, com quatro lâmpadas fluorescentes de 16W - Ref. 2750 - Itaim ou equivalente.	pc	18,00
6.6.104	Luminária de embutir no forro, com aletas, com refletor de alumínio anodizado, com quatro lâmpadas fluorescentes de 16W, completa, incluindo reator eletrônico.	pc	180,00
6.6.105	Luminária de embutir no forro, com aletas, com refletor de alumínio anodizado, com quatro lâmpadas fluorescentes de 32W, completa, incluindo reator eletrônico.	pc	81,00
6.6.106	Luminária de embutir no forro, com aletas, com refletor de alumínio anodizado, completa, com duas lâmpadas fluorescentes de 16W	pc	1,00
6.6.107	Luminária de embutir no forro, sem aletas, com refletor de alumínio anodizado, com duas lâmpadas fluorescentes de 16W, incluindo reator eletrônico.	pc	51,00
6.6.108	Luminária de embutir no forro, sem aletas, com refletor de alumínio anodizado, com duas lâmpadas fluorescentes de 32W, completa, incluindo reator eletrônico.	pc	14,00
6.6.109	Luminária de embutir no forro, sem aletas, com refletor de alumínio anodizado, com quatro lâmpadas fluorescentes de 16W, completa, incluindo reator eletrônico.	pc	42,00
6.6.110	Luminária de embutir para uma lâmpadas fluorescentes, compacta de 26W. Ref. Templuz ou equivalente.	pc	64,00
6.6.111	Luminária de embutir, sem aletas, para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 16W. Ref. 2593-ITAIM ou equivalente	pc	24,00



**JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU EM MINAS GERAIS**

CNPJ 05.452.786/0001-00 - e-mail [licitacao@trf1.jus.br](mailto:licitacao@trf1.jus.br)  
Av. Álvares Cabral 1805, Santo Agostinho, Belo Horizonte/MG, CEP 30.170-001  
Seção de Compras e Licitações, 6º andar, tel: 3501-1396/1366/1445 fax 3501-1367



6.6.112	Luminária de sobrepor no teto, sem aletas, com refletor de alumínio anodizado, com duas lâmpadas fluorescentes de 16W, completa, incluindo reator eletrônico.	pc	6,00
6.6.113	Luminária de sobrepor no teto, sem aletas, com refletor de alumínio anodizado, com duas lâmpadas fluorescentes de 32W, completa, incluindo reator eletrônico.	pc	6,00
6.6.114	Luminária de sobrepor, sem aletas, com duas lâmpadas fluorescentes de 16W. Completa, incluindo o reator eletrônico.	pc	8,00
6.6.115	Luminária de sobrepor, sem aletas, com refletor de alumínio anodizado, com reator eletrônico e duas lâmpadas fluorescentes de 16W. Completa.	pc	10,00
6.6.116	Luminária de sobrepor, sem aletas, para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W (Ref.3320-Itaim ou equivalente).	pc	17,00
6.6.117	Luminária esférica, em acrílico leitoso com lâmpada VM 150W em postê reto de 4m de altura livre, completa.	pc	5,00
6.6.118	Luminária pendente, sem aletas, com duas lâmpadas fluorescentes de 32W, completa, incluindo o reator eletrônico.	pc	55,00
6.6.119	Luminária tipo arandela com braço com uma lâmpada de 60w.	pc	13,00
6.6.120	Luminária tipo arandela, uso externo, com uma lâmpada compacta de 23W, completa.	pc	1,00
6.6.121	Luminária tipo arandela, uso interno, com uma lâmpada compacta de 23W, completa.	pc	70,00
6.6.122	Luminária tipo olho de gato	pc	4,00
6.6.123	Luminária tipo refletor, no muro.	pc	3,00
6.6.130	No Break, trifásico, 150kVA, entrada 220V, saída 220/127V.	pc	1,00
6.6.132	Perfilado metálico perfurado, 38x38x6000mm	pc	60,00
6.6.133	Perfitado metálico perfurado, 38x38x6000mm, afixado no teto, com todos os complementos, acessórios e fixações.	pc	299,00
6.6.134	Painel Geral (PG), conforme diagrama apresentado no projeto, com todos os seus componentes internos (disjuntores à parte).	pc	1,00
6.6.143	Porta Metálica Dimensões 1,20x2,00m Tipo Corta fogo de classe P-90 (resistente ao fogo por 3 horas).	pc	1,00
6.6.145	Prateleira para TPs e TCs, confeccionada conforme detalhe no projeto e conforme a ND.5.3 da CEMIG.	pc	1,00
6.6.146	Quadro de distribuição de circuitos, bifásico, com barramento, com espaço para chave geral e 12 espaços monopolares	pc	1,00
6.6.147	Quadro de distribuição de circuitos, trifásico, com barramento de 150A, com espaço para chave geral e 16 espaços monopolares	pc	2,00
6.6.148	Quadro de distribuição de circuitos, trifásico, com barramento, com espaço para chave geral e 24 espaços monopolares	pc	1,00
6.6.149	Quadro de distribuição de circuitos, trifásico, com barramento, com espaço para chave geral e 28 espaços monopolares	pc	2,00
6.6.150	Quadro de distribuição de circuitos, trifásico, com barramento, com espaço para chave geral e 32 espaços monopolares	pc	2,00
6.6.151	Quadro de distribuição de circuitos, trifásico, com barramento, com espaço para chave geral e 36 espaços monopolares	pc	4,00



## JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU EM MINAS GERAIS

CNPJ 05.452.786/0001-00 - e-mail licitacoes@trf1.jus.br  
Av. Álvares Cabral 1805, Santo Agostinho, Belo Horizonte/MG, CEP 30.170-001  
Seção de Compras e Licitações, 6º andar, tel. 31 3501-1396/1366/1445-fax 3301-3367



302617

6.6.152	Quadro Geral (QG), conforme diagrama apresentado no projeto, com todos os seus componentes internos (disjuntores à parte).	pc	1,00
6.6.154	Sapata interna para perfilado metálico perfurado 38x38mm	pc	57,00
6.6.158	Supressor de surtos 40KA/220V, Classe 1 - Ref. Clamper ou equivalente	pc	4,00
6.6.159	Supressor de surtos tipo SLIM - VCL 20KA/275V - Classe 2	pc	44,00
6.6.176	Tomada 2P+T, padrão ABNT, NBR 14.136, 15A - 250V, com placa.	pc	257,00
6.6.177	Tomada 2P+T, padrão ABNT, NBR 14.136, 15A - 250V, sem placa.	pc	49,00
6.6.179	Transformador 750 KVA, 13,8KV/220-127V, homologado pela CEMIG para subestações de consumidor.	pc	1,00
6.6.180	Transformador de corrente isolamento para 15kV, uso interno, para instalação do rele secundário. Homologado pela CEMIG.	pc	3,00
6.6.181	Transformador de potencial para 15kV, uso interno, para instalação do rele secundário.	pc	3,00
6.6.182	Tubulação aparente em eletroduto de aço galvanizado, segundo NBR 5624, Classe B, 25mm - 1", suas conexões e fixações.	m	100,00
6.6.183	Tubulação em eletroduto de PVC rígido roscável, segundo NBR 6150, Classe B, 110mm - 4", suas conexões e fixações.	m	54,00
6.6.184	Tubulação em eletroduto de PVC rígido roscável, segundo NBR 6150, Classe B, 25mm - 3/4", e suas conexões - embutida.	m	380,00
6.7	Instalações elétricas de qualidade		
6.7.5	Cabo de cobre singelo, isolamento para 1000V, #10mm2	m	129,00
6.7.6	Cabo de cobre singelo, isolamento para 1000V, #16mm2	m	435,00
6.7.7	Cabo de cobre singelo, isolamento para 1000V, #185mm2	m	20,00
6.7.8	Cabo de cobre singelo, isolamento para 1000V, #25mm2	m	65,00
6.7.9	Cabo de cobre singelo, isolamento para 1000V, #35mm2	m	145,00
6.7.10	Cabo de cobre singelo, isolamento para 750V, #10mm2	m	65,00
6.7.11	Cabo de cobre singelo, isolamento para 750V, #16mm2	m	145,00
6.7.12	Cabo de cobre singelo, isolamento para 750V, #2,5mm2	m	7.400,00
6.7.13	Cabo de cobre singelo, isolamento para 750V, #95mm2	m	5,00
6.7.20	Condutele de alumínio fundido tipo variável, 25mm.	pc	78,00
6.7.24	Disjuntor termomagnético bipolar, segundo IEC898, 40A, mínimo 10kA	pc	4,00
6.7.25	Disjuntor termomagnético tripolar, segundo IEC898, 63A, mínimo 10kA	pc	8,00
6.7.26	Disjuntor termomagnético tripolar, segundo NBR-5361, 250A, mínimo 22kA	pc	1,00
6.7.27	Disjuntor termomagnético unipolar, segundo IEC898, 16A, mínimo 4,5kA	pc	74,00
6.7.29	Eletroduto de aço carbono galvanizado, segundo NBR 5624, 25mm - 1" x 3m	pc	175,00
6.7.30	Eletroduto de aço carbono galvanizado, segundo NBR 5624, 40mm - 1.1/2" x 3m	pc	19,00





## JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU EM MINAS GERAIS

CNPJ 05.452.786/0001-00 - e-mail licitacao@trf1.jus.br

Av. Álvares Cabral 1805, Santo Agostinho, Belo Horizonte/MG, CEP 30.170-001

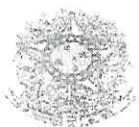
Seção de Compras e Licitações, 6º andar, tel. 31 3501-1396/1366/1445-fax 3501-1367

Cartão Regional de Licitação e Aquisição de Minas Gerais

392618



6.7.31	Eletroduto de PVC rígido roscável, segundo NBR 6150, Classe B, 25mm - 3/4" x 3m	pc	324,00
6.7.32	Fusível gL/gG 63A.	pc	4,00
6.7.33	Fusível NH 40A/500VCA.	pc	22,00
6.7.38	Perfílado metálico perfurado, 38x38x6000mm, afixado no teto, com todos os complementos, acessórios e fixações.	pc	25,00
6.7.40	Quadro de distribuição de circuitos, bifásico, com barramento, com espaço para chave geral e 16 espaços monopolares	pc	2,00
6.7.41	Quadro de distribuição de circuitos, trifásico, com barramento, com espaço para chave geral e 28 espaços monopolares	pc	4,00
6.7.43	Supressor de surtos tipo SLIM - VCL 20kA/275V - Classe 2	pc	22,00
6.7.44	Supressor de surtos tipo SLIM - VCL 40kA/275V - Classe 1	pc	4,00
6.7.51	Tomada 2P+T, padrão ABNT, NBR 14.136, 15A - 250V, com placa.	pc	62,00
6.7.52	Tomada 2P+T, padrão ABNT, NBR 14.136, 15A - 250V, sem placa.	pc	126,00
6.8	Instalações de sonorização do auditório		
	<b>INFRAESTRUTURA</b>		
6.8.7	Eletrocalha metálica, galvanizada, lisa, 100x50x3000mm	pc	8,00
	<b>CABOS</b>		
6.8.13	Cabo coaxial impedância de 75 Ohms, com condutor de cobre, blindagem em malha de fios de cobre, isolamento e cobertura em PVC; Ref.: RGC 58 - KMP (Câmera e Projetor).	m	40,00
6.8.14	Cabo para sinal de vídeo componente. Ref. Tiaflex. (Conector Vídeo Componente do palco)	m	40,00
6.8.15	Cabo para sinal de vídeo composto. Ref. Tiaflex. (Conector Vídeo Composto do palco)	m	40,00
6.8.16	Cabo para sinal VGA, blindado, com condutores de cobre, isolamento e cobertura PVC na cor preta, Ref.: Tiaflex. (Conector RGB do palco)	m	40,00
6.8.17	Cabo paralelo de par polarizado, 2x#1,5mm <sup>2</sup> , com isolamento em PVC nas cores preto e vermelho; Ref.: Tiaflex (Caixas Acústicas)	m	30,00
6.8.18	Multicabo balanceado para áudio, com condutores de cobre estanhado, isolamento em PVC, formação de 6 pares. Ref.: Multicanal Medusa Premium - IFE - (Microfones do palco)	m	120,00
	<b>EQUIPAMENTOS</b>		
6.8.20	Caixa acústica de embutir, tipo arandela, com alto falante de 6" coaxial, 25 watts RMS, modelo Ambientare, Seleniun ou equivalente.	pc	1,00
6.8.21	Caixa acústica, com alto falante de 12" e 01 (uma) corneta com driver de titânio, 300 watts RMS, marca Selenium, modelo SPM 1202 ou equivalente.	pc	6,00
6.8.22	Câmera de vídeo móvel, tipo "Speed Dome", resolução mínima de 470 linhas, com lente CCD de 1/3", conexão BNC-75 ohms. Ref.: CSC 790 - Pacific Corp - ou equivalente	pc	3,00
6.8.23	Divisor de VGA 1/2, marca Transcortec ou equivalente.	pc	1,00



## JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU EM MINAS GERAIS

CNPJ: 05.452.786/0001-00 - e-mail: [licitacao@trf1.jus.br](mailto:licitacao@trf1.jus.br)  
Av. Álvares Cabral 1805, Santo Agostinho, Belo Horizonte/MG. CEP 30.170-901  
Seção de Compras e Licitações, 6º andar, tel.: 3501-1396/1366/1445-fax 3503-4367

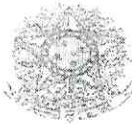
Conselho Nacional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

302619



6.8.24	DVD Record/Player, marca Samsung ou equivalente.	pc	1,00
6.8.26	Medusa para 4 microfones	pc	1,00
6.8.27	Mesa Mixer, marca Behringer, modelo Xenix 2222 FX ou equivalente.	pc	1,00
6.8.28	Microfone Gooseneck, marca Yoga, modelo GM11 com base ou equivalente.	pc	4,00
6.8.29	Microfone sem fio, de mão, marca Staner W-482 ou equivalente.	pc	2,00
6.8.30	Painel de controle com "joystick", para câmera móvel, Ref.: Pacific Corp - ou equivalente.	pc	1,00
6.8.31	Pesdestais para microfone, tipo girafa, RMF ou equivalente.	pc	1,00
6.8.33	Processador digital, marca Behringer, modelo DCX2496 ou equivalente.	pc	1,00
6.8.34	Projektor Multimídia, 3.500 ansi lumens marca Epson, modelo 1810P ou equivalente.	pc	1,00
6.8.35	Rack em estrutura metálica, padrão 19", 28U, porta frontal com visor em acrílico, marca Metaldada ou equivalente.	pc	1,00
6.8.36	Receptor digital UHF, marca Staner W-482 ou equivalente.	pc	1,00
6.8.37	Seletor de VGA 2/1, marca Transcortec ou equivalente.	pc	1,00
6.8.40	Tela elétrica, 200" área visual ( 3,04 x 4,06), marca Kreische, modelo 200N ou equivalente.	pc	1,00
6.9	Instalações de cabeamento estruturado		
6.9.1	Cabo telefônico multipares CA-SN-50-100	m	80,00
6.9.2	Conjunto tampa e aro para caixa de passagem no piso - Tipo R2 - Padrão TELEBRÁS	pc	1,00
6.9.3	Tubulação aparente em eletroduto de aço galvanizado, segundo NBR 5624, Classe B, 100mm - 4", suas conexões e fixações.	m	80,00
6.9.12	Bloco de proteção para rede de telefonia BLP - 100 pares	pc	1,00
6.9.13	Bloco telefônico interno 10 pares - BLI	pc	80,00
6.9.14	Caixa de distribuição metálica, de sobrepor, em chapa 14 USG, tampa, dobradiças, fechadura e aletas de ventilação, 150x150x15cm	pc	1,00
6.9.17	Cordão de aço cobreada diâmetro 6,3mm	m	12,00
6.9.18	Dispositivo de corte, para Bloco BLP (centelhador a gás)	pc	100,00
6.9.19	Haste de aço cobreada (HCS-3), padrão TELEBRÁS, 19mm de diâmetro e 2450mm de comprimento	pc	2,00
6.9.21	Cabo telefônico multipares CI-50-30	m	60,00
6.9.22	Cabo telefônico multipares CI-50-50	m	50,00
6.9.23	Cabo telefônico multipares CI-50-100	m	40,00
6.9.24	Cabo de cobre singelo, isolamento para 750V, #10mm2	m	40,00
6.9.25	Tubulação em eletroduto de PVC rígido roscável, segundo NBR 6150, Classe B, 50mm - 1.1/2", e suas conexões - embutida.	m	50,00
6.9.26	Tubulação em eletroduto de PVC rígido roscável, segundo NBR 6150, Classe B, 75mm - 2.1/2", e suas conexões - embutida.	m	40,00
6.9.27	Cabo de fibra ótica, 6 pares, mono modo uso externo.	m	50,00
6.9.28	Cabo de fibra ótica, 2 pares, multi modo uso interno.	m	40,00





## JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU EM MINAS GERAIS

CNPJ 05.452.786/0001-00 - e-mail: [licitacao@ufmg.br](mailto:licitacao@ufmg.br)

Av. Álvares Cabral 1803, Santo Agostinho, Belo Horizonte/MG, CEP 30.170-001.

Seção de Compras e Licitações, 6º andar, tel. 31 3501-1396/1366/1445 fax 3501-1367

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

392020



6.9.29	Tubulação em eletroduto de PVC rígido roscável, segundo NBR 6150, Classe B, 40mm - 1.1/4", e suas conexões - embutida.	m	40,00
6.9.30	Dispositivo ótico, multimodo, SC, para rack 19", com mínimo de 12 portas	pc	2,00
6.9.31	Guia frontal, horizontal, para cabos - instalação em rack padrão 19".	pc	9,00
6.9.32	Jumper cord com 1,8m, capa moldada, e conectores RJ 45 na extremidade - cor azul.	pc	58,00
6.9.34	Path cord flexível, 2,5m, capa moldada, e conectores RJ45 Categoria 6 nas extremidades - cor azul.	pc	58,00
6.9.35	Patch panel 24 portas - Categoria 6	pc	5,00
6.9.37	Rack de comutação, padrão 19", 32Us, com porta de acrílico, fechadura, bandejas, régua de tomadas, etc, conforme projeto.	cj	1,00
6.9.41	Dispositivo ótico, multimodo, SC, para rack 19", com mínimo de 4 portas	pc	1,00
6.9.42	Guia frontal, horizontal, para cabos - instalação em rack padrão 19".	pc	16,00
6.9.43	Jumper cord com 1,8m, capa moldada, e conectores RJ 45 na extremidade - cor azul.	pc	156,00
6.9.45	Path cord flexível, 2,5m, capa moldada, e conectores RJ45 Categoria 6 nas extremidades - cor azul.	pc	156,00
6.9.46	Patch panel 24 portas - Categoria 6	pc	11,00
6.9.48	Rack de comutação, padrão 19", 44Us, com porta de acrílico, fechadura, bandejas, régua de tomadas, etc, conforme projeto.	cj	1,00
6.9.52	Dispositivo ótico, multimodo, SC, para rack 19", com mínimo de 4 portas	pc	1,00
6.9.53	Guia frontal, horizontal, para cabos - instalação em rack padrão 19".	pc	16,00
6.9.54	Jumper cord com 1,8m, capa moldada, e conectores RJ 45 na extremidade - cor azul.	pc	156,00
6.9.56	Path cord flexível, 2,5m, capa moldada, e conectores RJ45 Categoria 6 nas extremidades - cor azul.	pc	156,00
6.9.57	Patch panel 24 portas - Categoria 6	pc	11,00
6.9.59	Rack de comutação, padrão 19", 44Us, com porta de acrílico, fechadura, bandejas, régua de tomadas, etc, conforme projeto.	cj	1,00
6.9.70	Eletrocalha metálica, galvanizada, lisa, 100x50x3000mm	pc	35,00
6.9.71	Eletrocalha metálica, galvanizada, lisa, 200x50x3000mm	pc	5,00
6.9.72	Eletrocalha metálica, galvanizada, lisa, 300x50x3000mm.	pc	3,00
6.9.73	Redução concêntrica de eletrocalha metálica, galvanizada, lisa, 200x50mm x 100x50mm	pc	4,00
6.9.87	Tubulação aparente em eletroduto de aço galvanizado, segundo NBR 5624, Classe B, 25mm - 1", suas conexões e fixações.	m	100,00
6.9.88	Tubulação em eletroduto de PVC rígido roscável, segundo NBR 6150, Classe B, 32mm - 1", e suas conexões - embutida.	m	300,00
6.9.89	Cabo UTP 4 pares, categoria 6	m	12.000,00



## JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU EM MINAS GERAIS

CNPJ 05.452.786/0001-00 - e-mail: [licitacao@ufmg.br](mailto:licitacao@ufmg.br)

Av. Álvares Cabral 1805, Santo Agostinho, Belo Horizonte/MG, CEP 30.170-001

Seção de Compras e Licitações, 6º andar, tel. 31 3501-1396/1366/1445-fax 3501-1367

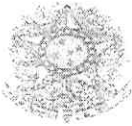
Desenho Regional de Engenharia  
e Agrônomo de Minas Gerais

392621



6.9.90	Caixa de alumínio fundido, para instalação embutida no piso 4x4', baixa	ps	23,00
6.9.92	Conector RJ45 fêmea, categoria 6, sem placa	pc	295,00
6.9.93	Caixa de passagem metálica, de embutir, em chapa 14 USG, com tampa aparafusada, 20x20x12cm	ps	8,00
6.9.94	Caixa de passagem metálica, de embutir, em chapa 14 USG, com tampa aparafusada, 30x30x12cm	ps	4,00
6.9.95	Caixa de passagem metálica, de embutir, em chapa 14 USG, com tampa aparafusada, 40x40x12cm	ps	3,00
6.9.100	Placa 4x4' com 2 postos para conectores RJ45 fêmeas.	ps	59,00
6.9.101	Totem com porta equipamentos para duas tomadas elétricas e dois conectores RJ45, incluindo conectores.	ps	25,00
6.9.102	Caixa de tomadas e conectores, diâmetro 6", para instalação em piso elevado, com postos para quatro tomadas elétricas e quatro conectores RJ45.	ps	88,00
6.10	Instalações de ar condicionado e ventilação mecânica		
6.10.1	ADMINISTRAÇÃO DO AR CONDICIONADO		
6.10.1.1	PROJETOS COMPLEMENTARES "AS BUILT"	un	1,00
6.10.2	CHILLER COND. A AR 62.5 TR MICROPROCESSADO (2 unid.)	un	2,00
6.10.2.1	CALÇO ANTIVIBRATÓRIO TIPO MOLA (1.500 KGF)	un	8,00
6.10.2.2	VALVULA BORBOLETA	un	4,00
6.10.2.3	VALVULA BALANCEADORA	un	2,00
6.10.2.4	FILTRO Y	un	2,00
6.10.2.5	VALVULA 3 VIAS PROPORCIONAL P/ BY PASS	un	2,00
6.10.2.8	JUNTA DE EXPANSÃO DE BORRACHA (JEBA)	un	4,00
6.10.2.9	JUNTA DE EXPANSÃO DE BORRACHA C/ TENSORES	un	4,00
6.10.2.10	FLANGE SOBREPOSTO	un	4,00
6.10.2.11	FLANGE DE PESCOÇO	un	4,00
6.10.2.12	MANOMETRO	un	4,00
6.10.2.15	CHILLER COND. A AR 62.5 TR MICROPROCESSADO (2 unid.)	un	2,00
6.10.3	ELETROBOMBA CENTRIFUGA 36.5 m3/h/15 mmCA 3.0CV (3 unid.)	un	3,00
6.10.3.1	CALÇO ANTIVIBRATÓRIO TIPO MOLA (1.500 KGF)	un	8,00
6.10.3.2	VALVULA BORBOLETA	un	3,00
6.10.3.3	VALVULA BALANCEADORA	un	3,00
6.10.3.4	VALVULA DE ESFERA COM ROSCA	un	3,00
6.10.3.5	VALVULA DE ESFERA C/ 3 VIAS	un	3,00
6.10.3.6	VALVULA DE RETENÇÃO DUPLEX	un	3,00
6.10.3.7	FILTRO Y	un	3,00
6.10.3.8	VALVULA 3 VIAS PROPORCIONAL P/ BY PASS	un	3,00
6.10.3.11	JUNTA DE EXPANSÃO DE BORRACHA (JEBA)	un	3,00
6.10.3.12	JUNTA DE EXPANSÃO DE BORRACHA C/ TENSORES	un	3,00
6.10.3.14	FLANGE SOBREPOSTO	un	6,00
6.10.3.15	FLANGE DE PESCOÇO	un	6,00





## JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU EM MINAS GERAIS

CNPJ 05.452.766/0001-00 - e-mail: [licitacoes@jfpj.mg.gov.br](mailto:licitacoes@jfpj.mg.gov.br)  
Av. Alcyres Cabral 1805, Santo Agostinho, Belo Horizonte/MG, CEP 30170-000  
Seção de Compras e Licitações, 6º andar, tel. 31 3501-1396/1366/1445 fax 3501-1367

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

302822

6.10.3.16	MANOMETRO	un	3,00
6.10.3.19	ELETROBOMBA CENTRIFUGA 36.5 m3/h/15 mmCA 3.0CV (3 unid.)	un	2,00
6.10.4	ELETROBOMBA CENTRIFUGA 73 m3/h/40mmCA 10CV (2 unid.)	un	2,00
6.10.4.1	CALÇO ANTIVIBRATÓRIO TIPO MOLA (1.500 KGF)	un	8,00
6.10.4.2	VALVULA BORBOLETA	un	2,00
6.10.4.3	VALVULA BALANCEADORA	un	2,00
6.10.4.4	VALVULA DE ESFERA COM ROSCA	un	2,00
6.10.4.5	VALVULA DE ESFERA C/ 3 VIAS	un	2,00
6.10.4.6	VALVULA DE RETENÇÃO DUPLEX	un	2,00
6.10.4.7	FILTRO Y	un	2,00
6.10.4.8	VALVULA 3 VIAS PROPORCIONAL P/ BY PASS	un	2,00
6.10.4.11	JUNTA DE EXPANSÃO DE BORRACHA (JEBA)	un	2,00
6.10.4.12	JUNTA DE EXPANSÃO DE BORRACHA C/ TENSORES	un	2,00
6.10.4.14	FLANGE SOBREPOSTO	un	4,00
6.10.4.15	FLANGE DE PESCOÇO	un	4,00
6.10.4.16	MANOMETRO	un	2,00
6.10.4.19	ELETROBOMBA CENTRIFUGA 73 m3/h/40mmCA 10CV (2 unid.)	un	2,00
6.10.5	FAN&COIL GAB 15 TR 5.0 CV (2 unid.)	un	2,00
6.10.5.1	VALVULA GAVETA	un	2,00
6.10.5.2	VALVULA DE EQUILIBRIO	un	2,00
6.10.5.3	FILTRO "Y"	un	8,00
6.10.5.4	VALVULA 2 VIAS ON OFF	un	2,00
6.10.5.6	TERMOMETRO	un	4,00
6.10.5.7	MANOMETRO	un	4,00
6.10.5.16	FAN&COIL GAB 15 TR 5.0 CV (2 unid.)	un	2,00
6.10.7	FANCOLETE CASSETE HIDRONICO 3440 Kcal/h (25 unid.)	un	25,00
6.10.7.1	VALVULA GAVETA	un	25,00
6.10.7.2	VALVULA DE EQUILIBRIO	un	25,00
6.10.7.3	FILTRO "Y"	un	100,00
6.10.7.4	VALVULA 2 VIAS ON OFF	un	25,00
6.10.7.6	TERMOMETRO	un	50,00
6.10.7.7	MANOMETRO	un	50,00
6.10.7.8	ROBINETE PARA MANOMETRO	un	50,00
6.10.7.9	TUBO SIFÃO "U"	un	50,00
6.10.7.16	FANCOLETE CASSETE HIDRONICO 3440 Kcal/h (25 unid.)	un	25,00
6.10.8	FANCOLETE CASSETE HIDRONICO 4045 Kcal/h	un	3,00
6.10.8.2	VALVULA DE EQUILIBRIO	un	3,00
6.10.8.3	FILTRO "Y"	un	12,00
6.10.8.4	VALVULA 2 VIAS ON OFF	un	3,00
6.10.8.6	TERMOMETRO	un	6,00
6.10.8.7	MANOMETRO	un	3,00



## JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU EM MINAS GERAIS

CNPJ 05.452.786/0001-00 - e-mail: [jf1-juca@trf1.jus.br](mailto:jf1-juca@trf1.jus.br)  
Av. Álvares Cabral 2805, Santo Agostinho, Belo Horizonte/MG. CEP 30170-001  
Seção de Compras e Licitações, 6º andar, tel. 31 3501-1396/1365/1445 fax 3501-1357



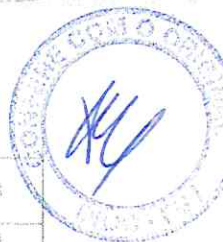
6.10.8.8	ROBINETE PARA MANOMETRO	un	6,00
6.10.8.16	FANCOLETE CASSETE HIDRONICO 4045 Kcal/h	un	3,00
6.10.9	FANCOLETE CASSETE HIDRONICO 5080 Kcal/h (17 unid.)	un	17,00
6.10.9.1	VALVULA GAVETA	un	17,00
6.10.9.2	VALVULA DE EQUILIBRIO	un	17,00
6.10.9.3	FILTRO "Y"	un	68,00
6.10.9.4	VALVULA 2 VIAS ON OFF	un	17,00
6.10.9.6	TERMOMETRO	un	34,00
6.10.9.7	MANOMETRO	un	34,00
6.10.9.8	ROBINETE PARA MANOMETRO	un	34,00
6.10.9.16	FANCOLETE CASSETE HIDRONICO 5080 Kcal/h (17 unid.)	un	17,00
6.10.10	FANCOLETE CASSETE HIDRONICO 7145 Kcal/h	un	6,00
6.10.10.1	VALVULA GAVETA	un	6,00
6.10.10.2	VALVULA DE EQUILIBRIO	un	6,00
6.10.10.3	FILTRO "Y"	un	24,00
6.10.10.4	VALVULA 2 VIAS ON OFF	un	6,00
6.10.10.6	TERMOMETRO	un	12,00
6.10.10.7	MANOMETRO	un	12,00
6.10.10.8	ROBINETE PARA MANOMETRO	un	12,00
6.10.10.16	FANCOLETE CASSETE HIDRONICO 7145 Kcal/h	un	6,00
6.10.11	VENTILADORES		
6.10.11.1	CAIXA DE VENTILAÇÃO COM VENTILADOR CENTRIGUGO DUA ASPIRAÇÃO 2155m3/h 35mmCA 3/4 CV	un	2,00
6.10.11.2	CAIXA DE VENTILAÇÃO COM VENTILADOR CENTRIGUGO DUA ASPIRAÇÃO 2155m3/h 35mmCA 3/4 CV	un	2,00
6.10.11.4	CAIXA DE VENTILAÇÃO COM VENTILADOR CENTRIGUGO DUA ASPIRAÇÃO 1060m3/h 35mmCA 0,5 CV	un	1,00
6.10.11.5	CAIXA DE VENTILAÇÃO COM VENTILADOR CENTRIGUGO DUA ASPIRAÇÃO 1060m3/h 35mmCA 0,5 CV	un	1,00
6.10.11.7	VENTILADOR CENTRIGUGO DUA ASPIRAÇÃO 1200m3/h 35mmCA 0,25 CV	un	1,00
6.10.11.8	VENTILADOR CENTRIGUGO DUA ASPIRAÇÃO 1200m3/h 35mmCA 0,25 CV	un	1,00
6.10.11.10	CONJUNTO VENTOKIT 150m3/h 20W	un	8,00
6.10.11.11	CONJUNTO VENTOKIT 150m3/h 20W	un	8,00
6.10.11.12	INTERLIGAÇÕES E INTERTRAVAMENTO	un	8,00
6.10.12	REDE DE DUTOS		
6.10.12.1	REDE DE DUTOS EM CHAPA GALV.# 26( FABRICAÇÃO E MONTAGEM)	un	1.024,00
6.10.12.4	TIRO COMPLETO (FINCA PINO,PORCA)	un	2.048,00
6.10.12.5	CHAPA GALVANIZADA 26	KG	1.024,00
6.10.12.6	REDE DE DUTOS EM CHAPA GALV.# 24 (FABRICAÇÃO E MONTAGEM)	un	996,00
6.10.12.9	TIRO COMPLETO (FINCA PINO,PORCA)	un	1.812,00





## JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU EM MINAS GERAIS

CNPJ 05.452.786/0001-00 - e-mail [licitacao@tjmg.jus.br](mailto:licitacao@tjmg.jus.br)  
Av. Alvaros Cabral 1805, Santo Agostinho, Belo Horizonte/MG, CEP 30.170-001  
Seção de Compras e Licitações, 6º andar, tel: 3501-1396/1365/1445-fax 3501-1367



6.10.12.10	CHAPA GALVANIZADA 24	KG	906,00
6.10.12.11	REDE DE DUTOS EM CHAPA GALV.# 22 ( FABRICAÇÃO E MONTAGEM)	un	1.562,00
6.10.12.14	TIRO COMPLETO (FINCA PINO, PORCA)	un	3.124,00
6.10.12.15	CHAPA GALVANIZADA 22	KG	1.562,00
6.10.12.16	REDE DE DUTOS EM CHAPA GALV.# 26 ( CANTONEIRA)	un	330,00
6.10.12.19	TIRO COMPLETO (FINCA PINO, PORCA)	un	660,00
6.10.12.20	CHAPA GALVANIZADA 22	KG	330,00
6.10.12.21	ISOPOR ESP.15mm	un	345,00
6.10.12.26	MANTA DE Lã DE VIDRO 1"ESP.20 KG/M3	m2	345,00
6.10.13	ISOLAMENTO ACUSTICO INTERNO EM ESPUMA		
6.10.13.1	ELASTOMERICA 5mm ESPESSURA AUTO ADESIVO	un	76,00
6.10.13.2	ESPUMA ELASTOMERICA 5mm ESPESSURA	m2	76,00
6.10.14	DIFUSÃO DE AR		
6.10.14.1	DIFUSOR PARA INSUFLAMENTO DE 4 DIREÇÕES COM REGISTRO E CAIXA PLENUM TAMANHO 6	un	20,00
6.10.14.3	DIFUSOR PARA INSUFLAMENTO DE 4 DIREÇÕES COM REGISTRO E CAIXA PLENUM TAMANHO 6	un	20,00
6.10.14.4	CAIXA PLENUM PARA DIFUSOR DE INSUFLAMENTO D = 250mm TAMANHO 6	un	20,00
6.10.14.5	DUTO FLEXIVEL ISOLADO D=250mm	m	60,00
6.10.14.7	REGISTRO BORBOLETA D = 250MM	un	20,00
6.10.14.9	DIFUSOR PARA INSUFLAMENTO DE 4 DIREÇÕES COM REGISTRO E CAIXA PLENUM TAMANHO 4	un	23,00
6.10.14.11	DIFUSOR PARA INSUFLAMENTO DE 4 DIREÇÕES COM REGISTRO E CAIXA PLENUM TAMANHO 4	un	23,00
6.10.14.12	CAIXA PLENUM PARA DIFUSOR DE INSUFLAMENTO D = 180mm TAMANHO 4	un	23,00
6.10.14.13	DUTO FLEXIVEL ISOLADO D=180mm	m	69,00
6.10.14.15	REGISTRO BORBOLETA D = 180MM	un	23,00
6.10.15	HIDRAULICA AR CONDICIONADO		
6.10.15.1	TUBULAÇÃO DE AÇO, ISOLAMENTO, CONEXÕES, SUPORTES DE AGUA GELADA	qj	1,00
6.10.16.1	AUTOMACAO SISTEMA AR CONDICIONADO		
6.10.16.2	SOFTWARE, QUADROES SENSORES PARA SISTEMA	qj	1,00
6.10.17	QUADROS ELETRICOS		
6.10.17.2	QUADRO ELETRICO 220V/3F/60HZ-1100KW	un	1,00
	ITENS ADITADOS AO CONTRATO		
1	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO		
1.1	Rebaixamento de lençol freático 4,00m com 3 estações de bombeamento 22,5hp, 42 pontesiras, área 1.600,00 m², funcionamento 24h/dia		
1.1.1	Mobilização/desmobilização dos equipamentos	un	1,00
1.1.2a	Locação mensal dos equipamentos p/ rebaixamento	mes	6,00

**JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU EM MINAS GERAIS**CNPJ 05.452.786/0001-00 - e-mail: [licitacao@tjmg.jus.br](mailto:licitacao@tjmg.jus.br)

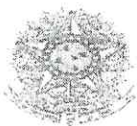
Av. Álvares Cabral 1805, Santo Agostinho, Belo Horizonte/MG, CEP 30179-091

Seção de Compras e Licitações, 6º andar, tel. 31 3301-1396/1366/1445 fax 3301-1367



1.1.2b	Locação mensal dos equipamentos p/ rebaixamento	mes	2,00
1.2	Locação de equipamentos de apoio		
1.2.1	Pá carregadeira sobre rodas 180 HP	CHP	112,00
1.2.2	Retroescavadeira sobre rodas 88 HP	CHP	792,00
1.2.3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras 155 HP	CHP	24,00
1.2.4	Carga e descarga de entulho com caminhão basculante 6 m³	m³	615,00
1.2.5	Transporte caminhão basculante 6 m³ rodovia pavimentada	m³ x km	18.450,00
1.2.6	Espalhamento de material 1ª cat. com trator de esteiras 153 HP	m³	615,00
1.2.7	Execução de aterro com cascalho	m³	375,00
2	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>		
2.1	Estacas		
2.1.1	Concreto para estaca, bombeável, fck = 20,0 Mpa	m³	49,76
2a (Adit.4)	<b>EXECUÇÃO DA REDE DE DRENAGEM, CONFORME PROJETO</b>		
2.1	Escavação manual de cavas ou valas	m³	125,00
2.3	Escavação mecanizada 20cm área 1.365,00 m² (projeção)	m³	273,00
2.4	Transporte horizontal materiais diversos a 50m	m³	478,75
2.5	Carga manual de terra em caminhão basculante	m³	478,75
2.6	Bota fora de material escavado, DMT = 10km	m³	478,75
2.7	Execução de dreno com brita nº 2 (Dreno tipo A)	m³	78,00
2.8	Execução de dreno com brita nº 2 (Dreno tipo B)	m³	12,00
2.9	Transporte comercial de brita (DMT = 10km)	m³ x km	2.700,00
2.10	Camada drenante com brita nº 2 esp. 40cm (fosso elevadores)	m³	8,28
2.11	Camada drenante com brita nº 1 esp. 10cm (projeção)	m³	136,50
2.12	Transporte local areia caminhão basculante 6 m³, DMT > 4 km	m³ x km	1.501,50
2.13	Camada drenante com areia média esp. 10cm (projeção)	m³	136,50
2aa (Adit.4)	<b>CAIXA DE RECALQUE DO DRENO DO FOSSE DO ELEVADOR</b>		
2.14	Concreto fck = 15,0 Mpa, inc preparo, lançamento adensamento	m³	1,12
2.15	Forma plana p/ viga, pilar e parede em chapa resinada E=10mm	m²	15,00
2.16	Armacao aço CA-50 fornecimento/corte/dobra/colocação	kg	40,00
2ab (Adit.4)	<b>CAIXA DE PASSAGEM</b>		
2.18	Caixa em anel de concreto premoldado h=950mm d=600mm	un	11,00
2ac (Adit.4)	<b>DIVERSOS</b>		
2.20	Forn. instalação lona plástica preta p/ impermeabilização 150mc	m²	1.365,00
2.21	Forn. instalação manta Bidim RT-10	m²	540,00
2.22	Forn. instalação manta Bidim RT-31	m²	1.035,00
2.23	Tubo PVC corrugado perfurado DN 100mm para drenagem	m	12,00
	Tubo PVC corrugado perfurado DN 65mm para drenagem	m	300,00
2.24	Forn. instalação tubo PVC esgoto DN 75mm com conexões	m	66,00
2.25	Forn. instalação tubo PVC soldável DN 60mm com conexões	m	6,00
2.26	Retroescavadeira sobre rodas 86 CV	CHP	40,00
2ad	<b>EQUIPAMENTOS</b>		





## JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU EM MINAS GERAIS

CNPJ 05.452.786/0001-00 – e-mail licitacao@trf1.jus.br  
Av. Álvares Cabral 1805, Santo Agostinho, Belo Horizonte/MG, CEP 30.170-001  
Seção de Compras e Licitações, 6º andar, tel. 31 3501-1296/1366/1445-fax 3506-3357

Instituto Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

392626

(Adit.4)			
2.27	Forn. e instalação válvula de retenção vertical D=2"	un	2,00
2.28	Forn. e instalação chave de boia automática	un	3,00
2.29	Sistema de alarme luminoso ou equivalente	un	1,00
2.30	Bomba submersível ABS UNI 100M 1/3 CV cf. projeto preço 08/14	un	2,00
3.3	Superestrutura (Edifício) (= item de Contrato)		
3.3.1	FORMA PLANA P/VIGA, PILAR E PAREDE EM CHAPA RESINADA E= 10 MM	m2	287,74
3.3.2	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	318,00
3.3.3	Concreto Bombeado em estrutura elevada fck = 40,0 MPa. (fator a/c: 0,55, cimento 320kg/m3)	m3	6,52
3.3.5	Protensão (= item de Contrato)		
3.3.5.1	Cordoalhas de Protensão CP190 RB-EP 15,2mm	kg	56,00
3.3.5.2	Ancoragens ativas	un	10,00
3.3.5.3	Ancoragens passivas	un	10,00
4 (Adit.4)	PINTURA		
4.1	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão - sobre forro de gesso - rel. ao item 4.8.2	m2	73,68
4.3	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão - rel. ao item 4.8.3	m2	1.471,56
4.4	Aplicação e lixamento de massa látex em teto, duas demãos - rel. ao item 4.8.3	m2	1.471,56
4.5	Aplicação de fundo selador acrílico em parede, uma demão - sobre parede - rel. ao item 4.8.4	m2	7.539,33
4.6	Aplicação e lixamento de massa látex em parede, duas demãos - rel. ao item 4.8.4	m2	7.539,33
5 (Adit.4)	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 1500A		
item 5.1 do Adit.4	Disjuntor termomagnético tripolar, em caixa moldada, com capacidade de 1500A.LCC mínimo de 42kA. (OBS.: 1 unid/ ACRESCEIDA conforme 4º Termo Aditivo)	pc	1,00
	AR CONDICIONADO ADITADO AO CONTRATO		
6 (Adit.4)	FANCOLETE CASSETE HIDRÔNICO 4045 Kcal/h (23 unid.) (OBS.: Quantitativo atual = 23 unidades destes FANCOLETES, sendo que: no Contrato Original possui 3 unidades e neste 4º Termo Aditivo está sendo acrescido 20 unidades)	un	20,00
6.10.8.1	VALVULA GAVETA	un	20,00
6.10.8.2	VALVULA DE EQUILIBRIO	un	20,00
6.10.8.3	FILTRO "Y"	un	80,00
6.10.8.4	VALVULA 2 VIAS ON OFF	un	20,00
6.10.8.6	TERMOMETRO	un	40,00
6.10.8.7	MANOMETRO	un	40,00
6.10.8.8	ROBINETE PARA MANOMETRO	un	40,00
6.10.8.16	FANCOLETE CASSETE HIDRÔNICO 4045 Kcal/h	un	20,00



JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU EM MINAS GERAIS  
CNPJ 05.452.786/0001-00 - e-mail: [licitacao@tjmg.jus.br](mailto:licitacao@tjmg.jus.br)  
Av. Álvares Cabral 1805, Santo Agostinho, Belo Horizonte/MG, CEP 30.173-001  
Seção de Compras e Licitações, 6º andar, tel. 31 3501-1396/1366/1445 fax 3501-1367

Conselho Regional do Engenheiro  
e Arquiteto de Minas Gerais

392627



6 (Adit.4)	FANCOLETE CASSETE HIDRÔNICO 7145 Kcal/h (17 unid.) (OBS.: Quantitativo atual = 17 unidades de FANCOLETES, sendo que: no Contrato Original possui 6 unidades e neste 4º Termo Aditivo está sendo acrescido 11 unidades)	un	11,00
6.10.10.1	VALVULA GAVETA	un	11,00
6.10.10.2	VALVULA DE EQUILIBRIO	un	11,00
6.10.10.3	FILTRO "Y"	un	44,00
6.10.10.4	VALVULA 2 VIAS ON OFF	un	11,00
6.10.10.6	TERMOMETRO	un	22,00
6.10.10.7	MANOMETRO	un	22,00
6.10.10.8	ROBINETE PARA MANOMETRO	un	22,00
6.10.10.16	FANCOLETE CASSETE HIDRÔNICO 7145 Kcal/h	un	11,00
1. ADIT.5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
1.1	Superestrutura (edifício)		
3.1.1	Concreto bombeado fck=40,0 Mpa (base gerador)	m3	14,00
2 (Adit.5)	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO		
2.1	Paredes de Tijolos		
2.1.1	Alvenaria tijolo cerâmico furado 9x19x19 1/2 vez	m2	64,37
2.6	Revestimento de Pisos		
2.6.1	Piso vinílico semiflexível liso 2mm fixado com cola	m2	699,00
2.6.2	Piso em granilite/granitina espessura 12mm	m2	2.267,79
2.6.3	A04 - Piso cimentado esp. 20mm polido médio	m2	432,71
2.6.4	Pavimentação passeio com pedra Miracema	m2	289,82
2.6.5	Concreto 20MPa para piso e=8mm	m3	23,19
2.6.6	Tela soldada em aço nervurado	kg	300,00
2.6.7	A08 - Piso blocos concreto intertravado 100x200x80mm	m2	114,50
2.10	Peitoris, soleiras e rodapés		
2.10.1	Rodapé de granitina h=10cm	m	1.550,00
3 (Adit.5)	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
3.1.1	Cercamento em gradil	m	35,34
4 (Adit.5)	INSTALAÇÕES		
4.2	Instalações Elétricas - Grupo Gerador de Energia		
4.2.1	Cabo de cobre nu #70mm2	m	60,00
4.2.2	Cabo de cobre singelo, isol. para 1000V, #240mm2	m	1.174,00
4.2.3	Cabo de cobre singelo, isol. para 750V, #120mm2	m	150,00
4.2.4	Caixa de inspeção no solo, para haste de aterramento.	pc	10,00
4.2.5	Disjuntor termomagnético tripolar 1500A	pc	1,00
4.2.6	Eletrocalha metálica, galv, perfurada, 100x200x3000mm	pc	49,00
4.2.7	Haste tipo cantoneira, 2450mm, homologada CEMIG	pc	10,00
4.2.8	Perfilado metálico perf. 38x38x6000mm afixado no teto	pc	60,00
4.2.9	Quadro geral (QG) conforme diagrama projeto	pc	1,00
4.2.10	Tub eletraduto PVC rígido roscável 110mm 4" conexões	m	45,00
4.2.11	Cabo de cobre singelo, isolamento para 1000V, #95mm2	m	1.051,00





302628



5 (Adit.5)	EQUIPAMENTOS		
5.1	Grupo Gerador de energia elétrica		
5.1.1	Grupo gerador diesel montado em contêiner, potência 450/330 KVA, trifásico, fator de potência 0,8, tensão 220V/127V/60 Hz, grau de proteção IP21, para funcionamento singelo e automático, com motor turbinado, gerador, base, quadro de comando QTA automático microprocessado, tanque de combustível, contêiner e acessórios, inclusive instalação e start-up.	un	6,00
10. ADIT.6	TRANSFERÊNCIA DO CPD PARA O ED. ANEXO		
10.1	Telecomunicações		
10.1.1	Eletrocalha metálica galvanizada lisa 100x50x3000mm	pc	14,00
10.1.2	Eletrocalha metálica galvanizada lisa 200x50x3000mm	pc	8,00
10.1.5	Derivação T vertical 90 graus eletrocalha 200x50mm	pc	3,00
10.1.6	Eletrocalha metálica galvanizada lisa 300x50x3000mm	pc	5,00
10.1.7	Redução conc eletrocalha 200x50 x 100x50mm	pc	4,00
10.1.15	Guia frontal horizontal p/ cabos inst rack padrão 19"	pc	6,00
10.1.16	Tubulação elet PVC rig rosc B 50mm 1 1/2" conexões	m	35,12
10.1.17	Tubulação elet PVC rig rosc B 75mm 2 1/2" conexões	m	35,12
10.1.18	Cabo fibra ótica 2 pares multi uso interno	m	42,12
10.1.19	Cabo telefônico multipares CI-50-100	m	42,00
10.1.20	Cabo UTP 4 pares, categoria 6	m	998,41
10.1.21	Cabo telefônico multipares CI-50-30	m	42,12
10.1.22	Cabo telefônico multipares CI-50-50	m	42,12
10.1.23	Certificação dos pontos cat. 6e	pc	96,00
10.4	Quadro Distribuição Novo CPD QD-NB		
10.4.1	Quadro distrib trif c/ barramento espaço chave + 24 disj.	pc	1,00
10.4.2	Disjuntor termomagnético tripolar, 125A, mínimo 20kA	pc	2,30
10.4.3	Disjuntor termomagnético unipolar, 16A, mínimo 4,5kA	pc	14,00
10.4.4	Disjuntor termomagnético unipolar, 32A, mínimo 4,5kA	pc	4,00
10.4.5	Supressor de surtos tipo SLIM-VCL 20kA/275V classe2	pc	3,00
10.5	Quadro Distribuição Novo CPD QDC-CPD		
10.5.1	Quadro distrib trif c/barramento 150A chave + 16 disj m	pc	1,00
10.5.2	Disjuntor term bipolar IEC898 16A min 4,5 kA	pc	2,00
10.5.3	Disjuntor term tripolar 40A min 10kA	pc	1,00
10.5.4	Disjuntor term unipolar IEC898 16A min 4,5 kA	pc	12,00
10.8	Adequação Instalações de Utilidades		
10.8.1	Cabo UTP 4 pares - Categoria 6	m	1.122,20
10.8.2	Eletrocalha metálica galvanizada lisa 100x50x3000mm	pc	3,00
10.8.6	Câmera vídeo policromática IP-CFTV uso interno	pc	1,00
10.8.9	Rack comutação padrão 19" 44Us completo	cj	1,00
10.9	Adequação Inst Cabeamento Estruturado		
10.9.1	Patch panel 24 portas - Categoria 6	pc	1,00
10.9.2	Rack comutação padrão 19" 44Us completo	cj	1,00



## JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU EM MINAS GERAIS

CNPJ 05.452.786/0001-00 - e-mail: [licitacao@rf1.jus.br](mailto:licitacao@rf1.jus.br)

Av. Alvaros Cabral 1805, Santo Agostinho, Belo Horizonte/MG, CEP 30.170-003

Seção de Compras e Licitações, 6º andar, tel: 31 3501-1395/1365/1345 fax: 3501-1367

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

392620



10.9.3	Switch lógico 24 portas, não gerenciável	pc	1,00
10.9.4	Guia frontal horizontal p/ cabos inst rack padrão 19"	pc	1,00
10.9.6	Patch chord flexível 2,5m conec RJ45 Cat 6 cor azul	pc	31,00
10.9.7	Tubul aparente elet aço galv NBR5624 Cl B 25mm conx	m	33,00
10.9.9	Cabo UTP 4 pares - Categoria 6	m	1.454,00
10.9.11	Condutele alumínio fundido variável 25mm	pc	7,00
10.9.12	Conector RJ45 fêmea Cat. 6 sem placa	pc	31,00
10.9.17	Certificação dos pontos cat. 6e	pc	31,00
11. ADIT.6	DIVERSOS		
11.1	Tratamento/limpeza de piso marmoreite/granilite	m2	2.167,79
11.2	Luminária embutir completa 4x16W aletas refletor anod	un	180,00
11.4	Painel composto de alumínio esp 4mm	m2	158,91
ADIT.7	ADITIVO 07 - Planilha Orçamentária: Itens a Acrescer		
1. ADIT.7	ACABAMENTOS E EQUIPAMENTOS		
1.1.1	Poltrona para auditório com mesa retrátil e acab. vinil	un	205,00
1.1.2	Poltrona para auditório tipo mobilidade reduzida	un	2,00
1.1.3	Poltrona para auditório tipo obeso	un	2,00
4. ADIT.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
4.2	Instalações de cabeamento estruturado		
4.2.1	Cabo telefônico multipares CI-50-50	m	110,00
4.2.2	Tubulação elet PVC rig rosc B 75mm 2 1/2" conexões	m	60,00
4.2.3	Cabo fibra ótica 2 pares multi uso interno	m	598,00
4.2.4	Dispos. ótico multimodo SC p/ rack 19" mínimo 12 portas	pc	4,00
4.2.5	Jumper cord azul 1,8m capa moldada conectores RJ-45	pc	48,00
4.2.6	Patch cord flexível 2,5m azul moldada conec RJ-45 6e	pc	48,00
4.2.7	Patch panel 24 portas - Categoria 6	pc	6,00
4.2.8	Eletrocilha metálica galvanizada lisa 100x50x3000mm	pc	12,00
4.2.9	Cabo UTP 4 pares, categoria 6	m	921,59
4.2.10	Certificação dos pontos cat. 6e	pc	120,00
4.3	Grupo gerador de energia elétrica		
4.3.1	Mão de obra p/ infraestrutura do grupo gerador	un	1,00
4.4	Interligação sistemas SPDA prédio I com prédio II		
4.4.1	Barra chata alumínio 3/4" x 1/4" x 3,0m	un	60,00
4.4.2	Cordoalha de cobre nu #50,0mm² inclusive isoladores	m	300,00
4.4.3	Caixa de equalização (BEP)	un	1,00
4.4.5	Aterramento completo com hastes de cobre	ca	8,00
4.4.7	Conector parafuso cobre c/ separador p/ cabo 50,0mm²	un	600,00
4.4.10	Caixa de inspeção alvenaria 90x90x80cm	un	8,00
5. ADIT.7	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO		
5.1	Aparelho de ar condicionado tipo Split		
5.1.1	Split system completo c/ controle remoto cap. 1,0 TR	un	1,00
5.1.2	Split system completo c/ controle remoto cap. 2,0 TR	un	1,00





JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU EM MINAS GERAIS

CNPJ 05.452.786/0001-00 - e-mail [licitacao@trf1.mg.br](mailto:licitacao@trf1.mg.br)

Av. Álvares Cabral, 1805, Santo Agostinho, Belo Horizonte/MG, CEP 30.170-001

Seção de Compras e Licitações, 6º andar, tel. 31 3501-1396/1366/1445-fax 3502-1367

302830

ADIT.8	ADITIVO 08 - Planilha Orçamentária: Itens a Acrescer		
2. ADIT.8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
2.1	Mobiliário e equipamentos		
2.1.1	Armários sob bancada sanitários magistrados	un	8,00
2.1.2	Prateleiras sob balcões de atendimento das varas	un	4,00
2.1.3	Prateleiras sob balcão de recepção/triagem entrada principal	un	1,00
2.1.4	Letreiro de identificação do prédio, instalado no pórtico de acesso	un	1,00
2.1.5	Letreiro de identificação do prédio, instalado no painel da fachada	un	1,00
2.1.6	Placa Justiça Federal instalada na parede do palco do auditório	un	1,00
3. ADIT.8	Portões de acesso		
3.1	Pilares em estrutura metálica para sustentação portões acesso	Kg	1.600,00
3.2	Portão alumínio anodizado natural lambri bola corrediço	m2	10,86
3.3	Vigas reforço est. metálica p/ fixação portas pivotantes do foyer	Kg	400,00

Uberlândia-MG, 30 de outubro de 2018.

José Alexandre Essa  
Juiz Federal Diretor  
Subseção Judiciária de Uberlândia

Luiz José da Oliveira  
Diretor do Núcleo de Apoio  
Subseção Judiciária de Uberlândia

## DECLARAÇÃO DE RESPONSÁVEL TÉCNICO - ANEXO IX

Belo Horizonte/MG, 09 de outubro de 2019.

Ao  
Ministério Público de Minas Gerais  
Procuradoria Geral de Justiça  
Divisão de Licitação  
CONCORRÊNCIA Nº 33/2019  
Unidade: 1091040

Objeto: Contratação de empresa especializada para a execução de serviços de engenharia, com fornecimento de mão de obra e materiais, em edificação do Ministério Público do Estado de Minas Gerais, em Belo Horizonte/MG.

A Construtora Ambiental Ltda., CNPJ 06.216.846/0001-40, sediada na Rua Idalina Alves, 88 - Sala 307 - São José da Lapa/MG, licitante participante do processo licitatório supracitado compromete-se a manter, caso seja a vencedora na licitação, como responsável pelo gerenciamento dos serviços objeto desta licitação, até a sua conclusão, o profissional Sr. Marco Aurélio Cunha Guimarães, portador do CPF nº 741.897.946/00 e do CREA - MG 48.513/D que está sendo apresentado através desta Declaração.

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

Atenciosamente,

Construtora Ambiental Ltda.  
06.216.846/0001-40  
Marco Aurélio Cunha Guimarães  
CREA - MG 48.513/D

06.216.846/0001-40  
CONSTRUTORA AMBIENTAL LTDA  
R. Idalina Alves, 88 - Sala 307  
B. Centro - CEP 33350-000  
SÃO JOSÉ DA LAPA - MG

De Acordo:

Marco Aurélio Cunha Guimarães  
CREA - MG 48.513/D




## DECLARAÇÃO DE MADEIRA NATIVA – ANEXO XI

Belo Horizonte/MG, 09 de outubro de 2019.

Ao  
Ministério Público de Minas Gerais  
Procuradoria Geral de Justiça  
Divisão de Licitação  
CONCORRÊNCIA Nº 33/2019  
Unidade: 1091040

Objeto: Contratação de empresa especializada para a execução de serviços de engenharia, com fornecimento de mão de obra e materiais, em edificação do Ministério Público do Estado de Minas Gerais, em Belo Horizonte/MG.

Em conformidade com o disposto no artigo 5º, do Decreto Estadual nº 44.903/08, que estabelece procedimentos de controle ambiental para a utilização de produtos e subprodutos de madeira de origem nativa em obras e serviços de engenharia contratados pelo Estado de Minas Gerais: Eu, Marco Aurélio Cunha Guimarães, R.G. Crea-MG 48.513/D, legalmente nomeado representante da empresa Construtora Ambiental Ltda., CNPJ 06.216.846/0001-40, para fins de qualificação técnica no procedimento licitatório de nº 13/2017 declaro, sob as penas da lei, que para a execução da referida licitação somente serão utilizados produtos e subprodutos de madeira de procedência legal, decorrentes de exploração autorizada, certificada, ou de manejo florestal aprovados por órgão ambiental competente, integrante do Sistema Nacional do Meio Ambiente - SISNAMA, com autorização de transporte concedida pelo Instituto Estadual de Florestas - IEF ou Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis - IBAMA, tendo ciência de que o não atendimento da presente exigência na fase de execução do contrato poderá acarretar as sanções administrativas previstas nos arts. 86 a 88 da Lei Federal nº 8.666/93, e no art. 72, § 8º, inciso V da Lei Federal nº 9.605/98, sem prejuízo das implicações de ordem criminal legalmente contempladas.

  
Construtora Ambiental Ltda.  
06.216.846/0001-40  
Marco Aurélio Cunha Guimarães  
CREA - MG 48.513/D

06.216.846/0001-40

CONSTRUTORA AMBIENTAL LTDA

R. Idalina Alves, 88 - Sala 307  
B. Centro - CEP 33350-000  
SÃO JOSÉ DA LAPA - MG