# 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

**1420170001675**

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

Profissional: **JOSE ZICA PIMENTEL**

Registro: **04.0.0000033097** RNP: **1403242844**

Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **14201400000001643175** Tipo de ART: **Obra/Servico - Nova ART**

Registrada em: **20/2/2014** Baixada em: **18/1/2017**

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

Empresa Contratada: **CONSTRUTORA GOMES PIMENTEL LTDA**

Contratante: **UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS** CPF/CNPJ: **22078679000174**

Logradouro: **CAMPUS CAMPUS DA UFLA** Nº:

Complemento: Bairro: **CAMPUS DA UFLA**

Cidade: **LAVRAS** UF: **MG** CEP: **37200-000**

Contrato: celebrado em Vinculado à ART:

Valor do contrato: **R$ 14721123,86** Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**

Ação institucional: **ÓRGÃO PÚBLICO**

Endereço da obra/serviço: **CAMPUS CAMPUS DA UFLA** Nº:

Complemento: Bairro:

Cidade: **LAVRAS** UF: **MG** CEP: **37200-000**

Início: **1/2/2014** Conclusão efetiva: **18/1/2017** Coord. Geográficas:

Finalidade: **ESCOLAR** Código:

Proprietário: **UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS** CPF/CNPJ: **22078679000174**

Atividade Técnica: **EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO EDIFICAÇÕES CONST PARA FINS EDUCACIONAIS , Quantidade 12982,83 , Unidade m²**

Observações

**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**

**1420170001675**

Atividade concluída

Número da ART: 14201700000003665544 Tipo de ART: Obra/Servico - Nova ART

Registrada em: 6/3/2017 Baixada em: 18/1/2017

Forma de Registro: Complementar Participação Técnica: Individual

Empresa Contratada: CONSTRUTORA GOMES PIMENTEL LTDA

Contratante: UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS CPF/CNPJ: 22078679000174

Logradouro: CAMPUS CAMPUS DA UFLA Nº:

Complemento: Bairro: CAMPUS DA UFLA

Cidade: LAVRAS UF: MG CEP: 37200-000

Contrato: celebrado em Vinculado à ART: 14201400000001643175

Valor do contrato: R$ 14721123,86 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Ação institucional: ÓRGÃO PÚBLICO

Endereço da obra/serviço: CAMPUS CAMPUS DA UFLA Nº:

Complemento: Bairro:

Cidade: LAVRAS UF: MG CEP: 37200-000

Início: 1/2/2014 Conclusão efetiva: 18/1/2017 Coord. Geográficas:

Finalidade: ESCOLAR Código:

Proprietário: UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS CPF/CNPJ: 22078679000174

Atividade Técnica: EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO EDIFICAÇÕES CONST PARA FINS EDUCACIONAIS , Quantidade 12982,83 , Unidade m²; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO EDIFICAÇÕES CONST PARA FINS EDUCACIONAIS , Quantidade 12982,83 , Unidade m²; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO EDIFICAÇÕES CONST PARA FINS EDUCACIONAIS , Quantidade 12982,83 , Unidade m²; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO EDIFICAÇÕES CONST PARA FINS EDUCACIONAIS , Quantidade 12982,83 , Unidade m²

Observações

**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**

**1420170001675**

Atividade concluída

Número da ART: 14201700000003665796 Tipo de ART: Obra/Servico - Nova ART

Registrada em: 6/3/2017 Baixada em: 18/1/2017

Forma de Registro: Complementar Participação Técnica: Individual

Empresa Contratada: CONSTRUTORA GOMES PIMENTEL LTDA

Contratante: UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS CPF/CNPJ: 22078679000174

Logradouro: CAMPUS CAMPUS DA UFLA Nº:

Complemento: Bairro: CAMPUS DA UFLA

Cidade: LAVRAS UF: MG CEP: 37200-000

Contrato: celebrado em Vinculado à ART: 14201400000002166455

Valor do contrato: R$ 954586,01 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Ação institucional: ÓRGÃO PÚBLICO

Endereço da obra/serviço: CAMPUS CAMPUS DA UFLA Nº:

Complemento: Bairro:

Cidade: LAVRAS UF: MG CEP: 37200-000

Início: 1/2/2014 Conclusão efetiva: 18/1/2017 Coord. Geográficas:

Finalidade: ESCOLAR Código:

Proprietário: UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS CPF/CNPJ: 22078679000174

Atividade Técnica: EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO EDIFICAÇÕES CONST PARA FINS EDUCACIONAIS , Quantidade 12982,83 , Unidade m²

Observações

EXECUÇÃO DE ORÇAMENTO (PLANILHA) RELATIVA AO 1° ADITIVO CONTRATO N° 100/2013

**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**

**1420170001675**

Atividade concluída

Número da ART: 14201700000003665843 Tipo de ART: Obra/Servico - Nova ART

Registrada em: 6/3/2017 Baixada em: 18/1/2017

Forma de Registro: Complementar Participação Técnica: Individual

Empresa Contratada: CONSTRUTORA GOMES PIMENTEL LTDA

Contratante: UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS CPF/CNPJ: 22078679000174

Logradouro: CAMPUS CAMPUS DA UFLA Nº:

Complemento: Bairro: CAMPUS DA UFLA

Cidade: LAVRAS UF: MG CEP: 37200-000

Contrato: celebrado em Vinculado à ART: 14201600000003351399

Valor do contrato: R$ 977434,15 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Ação institucional: ÓRGÃO PÚBLICO

Endereço da obra/serviço: CAMPUS CAMPUS DA UFLA Nº:

Complemento: Bairro:

Cidade: LAVRAS UF: MG CEP: 37200-000

Início: 1/2/2014 Conclusão efetiva: 18/1/2017 Coord. Geográficas:

Finalidade: ESCOLAR Código:

Proprietário: UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS CPF/CNPJ: 22078679000174

Atividade Técnica: EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO EDIFICAÇÕES CONST PARA FINS EDUCACIONAIS , Quantidade 12982,83 , Unidade m²

Observações

EXECUÇÃO DE ORÇAMENTO (PLANILHA) RELATIVO AO 2° ADITIVO CONTRATO N° 100/2013

**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**

**1420170001675**

Atividade concluída

Número da ART: 14201700000003665895 Tipo de ART: Obra/Servico - Nova ART

Registrada em: 6/3/2017 Baixada em: 18/1/2017

Forma de Registro: Complementar Participação Técnica: Individual

Empresa Contratada: CONSTRUTORA GOMES PIMENTEL LTDA

Contratante: UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS CPF/CNPJ: 22078679000174

Logradouro: CAMPUS CAMPUS DA UFLA Nº:

Complemento: Bairro: CAMPUS DA UFLA

Cidade: LAVRAS UF: MG CEP: 37200-000

Contrato: celebrado em Vinculado à ART: 14201500000002761813

Valor do contrato: R$ 1444241,47 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Ação institucional: ÓRGÃO PÚBLICO

Endereço da obra/serviço: CAMPUS CAMPUS DA UFLA Nº:

Complemento: Bairro:

Cidade: LAVRAS UF: MG CEP: 37200-000

Início: 1/2/2014 Conclusão efetiva: 18/1/2017 Coord. Geográficas:

Finalidade: ESCOLAR Código:

Proprietário: UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS CPF/CNPJ: 22078679000174

Atividade Técnica: EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO EDIFICAÇÕES CONST PARA FINS EDUCACIONAIS , Quantidade 12982,83 , Unidade m²

Observações

ART REFERENTE A EXECUÇÃO DE 2400 M2 DE ANDAIME FACHADEIRO E 3° TERMO ADITIVO CONTRATO 100/2013

# 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
**1420170001675**
Atividade concluída

Número da ART: 14201700000003665917 Tipo de ART: Obra/Servico - Nova ART
Registrada em: 6/3/2017 Baixada em: 18/1/2017
Forma de Registro: Complementar Participação Técnica: Individual
Empresa Contratada: CONSTRUTORA GOMES PIMENTEL LTDA
Contratante: UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS CPF/CNPJ: 22078679000174
Logradouro: CAMPUS CAMPUS DA UFLA Nº:
Complemento: Bairro: CAMPUS DA UFLA
Cidade: LAVRAS UF: MG CEP: 37200-000
Contrato: celebrado em Vinculado à ART: 14201500000002638722
Valor do contrato: R$ 171273,29 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO
Ação institucional: ÓRGÃO PÚBLICO
Endereço da obra/serviço: CAMPUS CAMPUS DA UFLA Nº:
Complemento: Bairro:
Cidade: LAVRAS UF: MG CEP: 37200-000
Início: 1/2/2014 Conclusão efetiva: 18/1/2017 Coord. Geográficas:
Finalidade: ESCOLAR Código:
Proprietário: UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS CPF/CNPJ: 22078679000174
Atividade Técnica: EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO EDIFICAÇÕES CONST PARA FINS EDUCACIONAIS , Quantidade 12982,83 , Unidade m²

Observações

EXECUÇÃO DE ORÇAMENTO (PLANILHA) RELATIVO AO 4° ADITIVO CONTRATO N° 100/2013

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 0265571 a 0265597, o documento contendo 27 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

**Certidão de Acervo Técnico nº 1420170001675/2017**
**16/03/2017 , 15:28:43**
**1420170001675**

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.
A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.
A CAT é válida em todo o território nacional.
A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.
A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-MG (www.crea-mg.org.br) ou no site do Confea (www.confea.org.br).
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
265571

UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS

UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

# ATESTADO

Atestamos para os devidos fins que **COSTRUTORA GOMES PIMENTEL LTDA**, inscrita no CPNJ/MF sob n° 41.699.364/0001-99, estabelecida à Av. Cel. Juventino Dias Teixeira, 1749, Jardim Gloria, Lavras, Minas Gerais, executou para a **UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS - UFLA**, CNPJ nº 22.078.679/0001-74, através do contrato de nº 100/2013, a obra de construção do complexo das engenharias, localizada no campus da universidade federal de lavras – UFLA, no município de Lavras, Minas Gerais, conforme relação anexa.

Serviços realizados no período de 01/12/2014 a 18/01/2017.
Valor do contrato: R$ 18.268.658,78 (dezoito milhões, duzentos e sessenta e oito mil, seiscentos e cinqüenta e oito reais e setenta e oito centavos)

Responsáveis Técnicos:

JOSÉ ZICA PIMENTEL – CREA/MG 33097/D
OLIVAL ZICA PIMENTEL JUNIOR – CREA/MG 163434/D
VICENTE PAULO DE SOUZA – CREA/MG 68514/D

Os serviços descritos foram aceitos e aprovados pela Universidade Federal de Lavras - UFLA

Lavras, 28 de fevereiro de 2017.

UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS- UFLA

Prof. Jackson Antônio Barbosa
Prefeito Universitário

Prof. Jackson Antônio Barbosa
Prefeito Universitário

CONFERE COM O ORIGINAL 1588 MATRÍCULA

RECONHECIMENTO DE FIRMA CEC 70724
Selo de Fiscalização

# Construção do Complexo de Engenharias UFLA

| Item | Discriminação dos serviços | Unidade | Qtdes |
|---|---|---|---|
| | Requisitos gerais | | |
| | Abrigos temporários para canteiros | | |
| | Alojamento metálico | | |
| | ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/4 VASOS/1 LAVAT/1 MIC/4 CHUV LARG=2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPAS ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST RA ELETR/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA | MES | 10,00 |
| | Identificação da obra | | |
| | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | M2 | 12,00 |
| | Andaimes, bandejas e plataformas de obra | | |
| | Andaime metálico | | |
| | LOCACAO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM | M2 | 425,00 |
| | BANDEJA salva-vidas | | |
| | PLATAFORMA MADEIRA P/ ANDAIME TUBULAR APROVEITAMENTO 20 VEZES | M2 | 425,00 |
| | ANDAIME para 1m² de alvenaria | | |
| | ANDAIME PARA ALVENARIA EM MADEIRA DE 2A | M2 | 330,00 |
| | ANDAIME para 1m³ concreto armado | | |
| | ANDAIME TABUADO SOBRE CAVALETES (INCLUSO CAVALETE) EM MADEIRA DE 1ª UTIL 20X INCL MOVIMENTACAO P/ PE-DIREITO 4,00M | M2 | 1908,90 |
| | Ferramentas para obra | | |
| | Balde plástico | | |
| | BALDE PLASTICO CAP 4L | UN | 28,00 |

CONFERE COM O ORIGINAL 1588 MATRICULA Lívio NOME CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais Selo de Controle 265572

Prof. Jackson Antônio Barbosa
Prefeito Universitário

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Limpeza da obra | | |
| | Limpeza do terreno | | |
| | LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL) | M2 | 7120,00 |
| | LIMPEZA geral da edificação | | |
| | LIMPEZA AZULEJO | M2 | 703,56 |
| | LIMPEZA ESQUADRIA FERRO C/SOLVENTE | M2 | 784,65 |
| | LIMPEZA VIDRO COMUM | M2 | 3004,12 |
| | LIMPEZA PISO CERAMICO | M2 | 12208,17 |
| | LIMPEZA PISO CIMENTADO | M2 | 1362,71 |
| | LIMPEZA LOUCAS E METAIS | UN | 128,00 |
| | | | |
| | SERVIÇOS PRELIMINARES E DE BASE, Canteiro-de-Obra e Materiais Básicos | | |
| | Demarcações iniciais | | |
| | LOCAÇÃO DA OBRA | | |
| | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES. | M2 | 7313,12 |
| | Terraplenagem | | |
| | Escavação e aterro | | |
| | ESCAVAÇÃO MECANIZADA de vala | | |
| | ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M | M3 | 3615,82 |
| | REATERRO MECANIZADO de vala | | |
| | REATERRO VALA/CAVA C/TRATOR 200CV EXCL COMPACTACAO | M3 | 2130,20 |
| | Carga manual de solos | | |
| | CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 | M3 | 590,50 |
| | INFRAESTRUTURA - Fundações, blocos e cintas | | |

CONFERE COM O ORIGINAL
1588
MATRÍCULA
Lívio
NOME
CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
265573

Prof. Jackson Antônio Barbosa
Prefeito Universitário

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Formas (blocos e cintas) | | |
| | ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X | M3 | 553,00 |
| | FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONT/DESMEXCL ESCORAMENTO | M2 | 3563,98 |
| | Armaduras em aço CA 50 | | |
| | ARMACAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. | KG | 6907,00 |
| | ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. | KG | 67850,46 |
| | Armaduras em aço CA 60 | | |
| | ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM. - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. | KG | 3181,92 |
| | Concreto estrutural usinado | | |
| | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO | M3 | 722,50 |
| | FUNDAÇÕES PROFUNDAS | | |
| | ESTACA CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO D=20 CM, 25 A 30T INCL CRAVACAO/EMENDAS | M | 9748,00 |
| | Bases, lastros, pavimentos e complementos | | |
| | Bases e lastros sem ligante | | |
| | LASTRO DE BRITA | | |
| | LASTRO DE BRITA para fundação | M3 | 80,76 |
| | | | |
| | Estruturas em concreto - Superestrutura | | |
| | Fôrmas para concreto estrutural moldado in loco | | |
| | FÔRMA fabricada em obra para VIGAS e PILARES, | | |

CONFERE COM O ORIGINAL
1588
MATRÍCULA
Lívio
NOME
CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
265574

Prof. Jackson Antônio Barbosa
Prefeito Universitário

| | | | |
|---|---|---|---|
| | EXECUCAO DE CIMBRAMENTO PARA ESCORAMENTO DE FORMAS ELEVADAS DE MADEIRA (LAJES E VIGAS), ACIMA DE 3,30 M DE PE DIREITO, COM PONTALETES (8,0 X8,0 CM) DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE E PECAS DE MADEIRA DE 2,5 X 10,0 CM DE 2A QUALIDADE, NAO APARELHADA | M3 | 1965,68 |
| | ESCORAMENTO FORMAS H=3,50 A 4,00 M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X. | M3 | 1965,68 |
| | FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 08 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO) | M2 | 9773,19 |
| | Armadura de aço | | |
| | Serviço de corte/dobra industrializado aço CA 50 para VIGAS e PILARES | | |
| | ARMACAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. | KG | 11457,00 |
| | ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. | KG | 62105,00 |
| | Serviço de corte/dobra industrializado aço CA 60 para VIGAS e PILARES | | |
| | ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM. - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. | KG | 12354,00 |
| | Lajes pre-moldadas | | |
| | Laje pre-moldada Beta 12 | | |
| | LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAIS E MAO DE OBRA | M2 | 4112,81 |
| | Laje pre-moldada Beta 20 | | |
| | LAJE PRÉ-FABRICADA treliçada para piso ou cobertura, intereixo 50 cm, e=20 cm (capeamento 4 cm e elemento de enchimento 16 cm) | M2 | 5339,38 |
| | Laje pre-moldada Beta 30 | | |
| | LAJE PRÉ-FABRICADA treliçada para piso ou cobertura, intereixo 50 cm, e=30 cm ( capeamento 5 cm e elemento de enchimento 25 cm) | M2 | 410,00 |
| | Concreto estrutural | | |

CONFERE COM O ORIGINAL
1588
MATRÍCULA
NOME
CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
265575

Prof. Jackson Antônio Barbosa
Prefeito Universitário

| | | | |
|---|---|---|---|
| | CONCRETO estrutural dosado em central para VIGAS e PILARES | | |
| | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO | M3 | 260,87 |
| | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO | M3 | 1672,00 |
| | Regularizações e Contrapisos | | |
| | Contrapiso em concreto | | |
| | CONTRAPISO/LASTRO CONCRETO 1:3:6 S/BETONEIRA E=5CM | M2 | 5107,82 |
| | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), INTERNO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2,5CM, PREPARO MECANICO | M2 | 6651,05 |
| | Regularização de contrapiso | | |
| | REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:0,5:5 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,5CM, PREPARO MECANICO | M2 | 11678,87 |
| | | | |
| | Vedações Internas e Externas | | |
| | Vergas para alvenaria | | |
| | VERGA RETA moldada no local com fôrma de madeira considerando 5 reaproveitamentos, concreto armado fck = 13,5 MPa, controle tipo "B" | M3 | 40,10 |
| | Alvenarias de vedação | | |
| | TELA soldada para prevenção de trincas em alvenaria/estrutura, | | |
| | TELA TIPO DEPLOYEE PARA REFORCO DE ALVENARIA | M2 | 6760,59 |
| | ALVENARIA de vedação em blocos vazados | | |
| | COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 5X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA COM ACO CA-25 | M2 | 34,67 |
| | ALVENARIA de vedação com blocos cerâmicos | | |
| | ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM) , ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM | M2 | 15915,01 |

CONFERE COM O ORIGINAL
1588
MATRÍCULA
NOME
CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
265576

José Nelson Antônio Barbosa
Prefeito Universitário

| | | | |
|---|---|---|---|
| | ENCUNHAMENTO de alvenaria | | |
| | ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTOE AREIA) | M | 3755,88 |
| | Painéis pré-fabricados | | |
| | PAINÉIS ESTRUTURADOS EM MADEIRA | | |
| | DIVISÓRIA estruturada em perfil de aço duplo, com painel em laminado melamínico e miolo maciço semi-acústico e incombustível, e=35mm | M2 | 54,18 |
| | PAREDE DE GESSO do tipo acartonado | | |
| | STEEL FRAME para parede interna, fechamento em gesso acartonado para ambiente seco, espaçamento entre os perfis verticais de 40 cm - pavimento térreo | M2 | 1516,44 |
| | | | |
| | Coberturas e Impermeabilização | | |
| | Impermeabilização com material betuminoso | | |
| | IMPERMEABILIZAÇÃO de laje de cobertura não sujeita a fissurações e a trânsito pesado | | |
| | IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM | M2 | 20,49 |
| | PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:7 CM, E=3 CM | M2 | 20,49 |
| | IMPERMEABILIZAÇÃO de alicerce | | |
| | IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE, COM ASFALTO ELASTOMERICO | M2 | 3048,88 |
| | COBERTURA METÁLICA | | |
| | ESTRUTURA de aço para cobertura | | |
| | ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 30M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO | M2 | 5600,00 |

CONFERE COM O ORIGINAL 1588 MATRICULA Livio NOME CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais Selo de Controle 265577

Prefeito Universitário

| | | | |
|---|---|---|---|
| | ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO | M | 24,00 |
| | ESTRUTURA de aço para pergolado | | |
| | FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X | M2 | 38,82 |
| | CONCRETO FCK= 15,0 MPA ( 1: 2,5:3) , INCLUIDO PREPARO MECANICO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. | M3 | 5,19 |
| | ESCAVACAO MEC. VALA N ESCOR MAT 1A C/RETRO ENTRE 1,5 E 3M C/ REDUTOR (PEDRAS/INST PREDIAIS/OUTROS REDUT.PRODUTIV OU CAVAS FUNDACAO ) - EXCL. ESGOTAMENTO. | M3 | 5,19 |
| | ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL I 12 X 5 1/4 | KG | 2087,00 |
| | Telha metálica | | |
| | COBERTURA com telha termoacústica , perfil trapezoidal, e=30 mm, altura 70 mm, largura útil 1000 mm e largura nominal 1056 mm | M2 | 1200,00 |
| | Telha de fibrocimento | | |
| | COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL LARGURA ÚTIL 49CM OU 44 CM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO, EXCLUINDO MADEIRAMENTO | M2 | 4000,00 |
| | Calhas e Rufos | | |
| | CALHA E RUFO de chapa galvanizada | | |
| | RUFO de chapa de aço galvanizado nº 26 desenvolvimento 33 cm | M | 1070,00 |
| | CALHA de chapa galvanizada nº 26 desenvolvimento 50 cm | M | 420,00 |
| | | | |
| | Portas, Janelas, Vidros e Ferragens | | |
| | Portas em vidro temperado, alumínio e madeira | | |
| | Porta em alumínio | | |
| | PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, PERFIL SERIE 25, COM 02 FOLHAS PARA VIDRO | M2 | 125,22 |
| | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, PERFIL SERIE 25, COM GUARNICOES | M2 | 77,08 |
| | Porta em vidro | | |

CONFERE COM O ORIGINAL 1583 MATRICULA Livro NOME CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
265578

Prof. Jackson Antônio Barbosa
Prefeito Universitário

| | | | |
|---|---|---|---|
| | PORTA externa de correr com 04 folhas sendo 02 móveis, em vidro temperado transparente liso de 4mm colocação e acabamento, com batente, guarnição e ferragem de alumínio andonizado branco, 2,30 x 2,50 m com banderola basculante. | M2 | 7,09 |
| | Porta em madeira | | |
| | PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 90X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS | UN | 196,00 |
| | PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA SEMIOCA 1A, 140X210X3CM, DUAS FOLHAS, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEIS | UN | 3,00 |
| | Portas, Portões, Janelas e venezianas em alumínio | | |
| | JANELA em alumínio sob encomenda, colocação e acabamento | | |
| | JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO | M2 | 360,83 |
| | JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, COM QUATRO FOLHAS PARA VIDRO, DUAS FIXAS E DUAS MOVEIS, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR | M2 | 1460,38 |
| | CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO | M2 | 230,61 |
| | Elementos de Serralheria | | |
| | Fechamentos e Guarda-corpo | | |
| | GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2" | M2 | 71,65 |
| | Estrutura de sustentação constituída por montantes de alumínio 50x100x3mm com pintura eletrostática branca fixados aos suportes metálicos conforme projeto, inclusive aparelhos e acessórios para fixação - fornecimento e instalação. | M2 | 702,33 |
| | BRISE HORIZONTAL LC 100 45° - REFAX | M2 | 722,33 |
| | GUARDA-CORPO EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, D =2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO D = 1/2", H = 1,05M - COM CORRIMÃO SIMPLES DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE D = 1 1/2" | M | 119,70 |
| | CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO INOX D = 1 1/2" - FIXADO EM ALVENARIA | M | 198,81 |
| | PORTÃO EM PERFIL E CHAPA METÁLICA COLOCADO COM CADEADO | M | 100,32 |
| | Vidros e cristais | | |

CONFERE COM O ORIGINAL
1588
MATRÍCULA
Lívio
NOME
CREA MG

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
265579

Prof. Jackson Antônio Barbosa
Prefeito Universitário

| | | | |
|---|---|---|---|
| | VIDRO TEMPERADO E FANTASIA, colocado | | |
| | VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO | M2 | 126,30 |
| | VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM | M2 | 117,61 |
| | | | |
| | Acabamentos | | |
| | Forros | | |
| | Forro em placas de gesso | | |
| | FORRO DE GESSO acartonado fixo, monolítico, aparafusado em perfis metálicos espaçados a 0,60m, suspensos por pendurais rígidos reguláveis, espaçados a cada 1,00 m (espessura: 12,5 mm) | M2 | 820,07 |
| | EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS, UMA DEMAO | M2 | 14,90 |
| | Revestimento de pedra natural | | |
| | Granito | | |
| | PEITORIL de granito natural, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4 (largura: 25 cm) | M | 740,37 |
| | SOLEIRA de granito natural de 25 cm de largura, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4 | M | 83,40 |
| | DIVISORIA EM GRANITO AMARELO SAMOA, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENSCIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS | M2 | 25,10 |
| | Mármore | | |
| | PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA | M | 60,32 |
| | Pisos | | |
| | PISO externo em concreto (calçamento) | | |

CONFERE COM O ORIGINAL
1588
MATRÍCULA
Livro
NOME
CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
265580

Prof. [illegible]
Prefeito Universitário

| | | | |
|---|---|---|---|
| | PISO (CALCADA) EM CONCRETO (CIMENTO/AREIA/SEIXO ROLADO) PREPARO MECANICO, E ESPESSURA DE 7CM, COM JUNTA DE DILATACAO EM MADEIRA | M2 | 1362,71 |
| | PISO em pedra natural | | |
| | RODAPE EM MARMORE BRANCO ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO,CAL E AREIA) ALTURA 7CM | M | 62,28 |
| | PISO GRANITO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA CIMENTO / CAL / AREIA TRACO 1:0 ,25:3 INCLUSIVE REJUNTE EM CIMENTO | M2 | 130,98 |
| | Pisos cerâmicos | | |
| | Piso cerâmico esmaltado | | |
| | PISO CERAMICO PADRAO MEDIO PEI 5 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO E AREIA) E REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO | M2 | 11733,51 |
| | RODAPE EM CERAMICA PADRAO MEDIO PEI-4 ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) | M | 6072,24 |
| | Argamassas de acabamento | | |
| | Argamassas e adesivos | | |
| | GESSO aplicado em parede ou teto interno | | |
| | REVESTIMENTO DE GESSO EM PAREDES INTERNAS/TETO, ESPESSURA 0,7CM | M2 | 10224,54 |
| | CHAPISCO | | |
| | CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA | M2 | 32070,38 |
| | EMBOÇO | | |
| | EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA) , ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA | M2 | 703,56 |
| | REBOCO | | |

CONFERE COM O ORIGINAL
1588
MATRÍCULA
Livro
NOME

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
285581

Prof. Heleno Antônio Barbosa
Prefeito Universitário

| | | | |
|---|---|---|---|
| | REBOCO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA | M2 | 31337,77 |
| | REQUADROS de vãos em alvenarias | | |
| | REQUADRO 7X2CM PARA VAOS DE ESQUADRIAS, ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO EAREIA MEDIA), PREPARO MANUAL | M2 | 1591,54 |
| | Revestimentos para parede | | |
| | CERÂMICA comum em placa | | |
| | REVESTIMENTO COM CERAMICA ESMALTADA 20X20CM, 1A LINHA, PADRAO MEDIO, ASSENTADA COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO | M2 | 703,56 |
| | Revestimentos de proteção térmica | | |
| | ISOLAMENTO TERMICO COM MANTA DE LA DE VIDRO, ESPESSURA 2,5CM | M2 | 694,98 |
| | Tintas, acabamentos e acessórios para pintura | | |
| | PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA | | |
| | PINTURA LATEX PVA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS | M2 | 3870,38 |
| | PINTURA COM VERNIZ | | |
| | PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS | M2 | 557,60 |
| | PINTURA TIPO CAIAÇÃO | | |
| | PINTURA A BASE DE CAL E FIXADOR A BASE DE COLA, DUAS DEMAOS | M2 | 1032,10 |
| | PINTURA COM TINTA ESMALTE | | |
| | PINTURA COM TINTA ESMALTE PINTURA COM TINTA ESMALTE | M2 | 37,16 |
| | PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO | M2 | 338,58 |
| | PINTURA EM ESMALTE SINTETICO EM PECAS METALICAS UTILIZANDO REVOLVER/COMPRESSOR, DUAS DEMAOS, INCLUSO UMA DEMAO FUNDO OXIDO DE FERRO/ZARCAO | M2 | 410,48 |
| | Tinta a base de emulsão acrílica | | |

CONFERE COM O ORIGINAL
1588
MATRÍCULA
Livio
NOME
CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
265582

| | | | |
|---|---|---|---|
| | PINTURA LATEX ACRILICA, DUAS DEMAOS | M2 | 16191,53 |
| | EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS, UMA DEMAO | M2 | 24920,99 |
| | Elementos de acessibilidade | | |
| | Rampas externas | | |
| | RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS | UN | 4,00 |
| | | | |
| | | | |
| | Sistemas Hidráulicos e Mecânicos | | |
| | ÁGUAS PLUVIAIS | | |
| | SISTEMAS para captação pluvial | | |
| | CANALETA para águas pluviais em concreto moldada in-loco, largura 20 cm | M | 340,04 |
| | Tubos e conexões | | |
| | REGISTROS | | |
| | REGISTRO de esfera em PVC soldável, Ø 50 mm | UN | 8,00 |
| | REGISTRO de esfera em PVC soldável, Ø 60 mm | UN | 2,00 |
| | REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 22,00 |
| | REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 67,00 |
| | TUBO de PVC, com conexões | | |
| | Tubo de PVC "R" para águas pluviais Ø 75mm - inclusive conexões | M | 101,10 |
| | TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 112,43 |
| | TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 305,00 |
| | TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO EINSTALACAO | M | 1386,01 |
| | TUBO PVC ÁGUAS PLUVIAIS SERIE R DN 150MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO EINSTALACAO | M | 781,53 |

CONFERE COM O ORIGINAL 1588 MATRICULA Livio NOME CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais Selo de Controle 265583

Prof. Jackson Antônio Barbosa
Analista Universitário

| | | | |
|---|---|---|---|
| | TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTOE INSTALACAO | M | 1558,00 |
| | TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTOE INSTALACAO | M | 153,00 |
| | TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTOE INSTALACAO | M | 98,00 |
| | TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTOE INSTALACAO | M | 176,65 |
| | BUCHA de redução | | |
| | BUCHA de redução soldável de PVC marrom, longa, Ø 40 mm x 25 mm | UN | 10,00 |
| | BUCHA de redução soldável de PVC marrom, longa, Ø 50 mm x 25 mm | UN | 7,00 |
| | BUCHA de redução soldável de PVC marrom, longa, Ø 60 mm x 40 mm | UN | 24,00 |
| | BUCHA de redução soldável de PVC marrom, curta, Ø 50 mm x 40 mm | UN | 6,00 |
| | ADAPTADOR soldável de PVC | | |
| | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA DAGUA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 39,00 |
| | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA DAGUA 50MMX1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 14,00 |
| | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA DAGUA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 4,00 |
| | CURVA 90° soldável de PVC marrom | | |
| | CURVA PVC CURTA 90º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 60,00 |
| | CURVA PVC LONGA 90º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 6,00 |
| | Joelho 45° de PVC | | |
| | JOELHO 45° de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 150 mm | UN | 25,00 |
| | JOELHO PVC 45º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 114,00 |
| | JOELHO PVC 45º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 59,00 |
| | JOELHO PVC 45º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 86,00 |
| | JOELHO PVC SOLDAVEL 45º AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 17,00 |
| | Joelho 90° de PVC e CPVC | | |
| | JOELHO 90° com visita de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 100 x 50 mm | UN | 4,00 |

CONFERE COM O ORIGINAL
1588
MATRÍCULA
Livro
NOME
CREA-1

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
265584

Prof. Jackson Antônio Dias
Prefeito Universitário

| | | | |
|---|---|---|---|
| | JOELHO 90° de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 150 mm | UN | 9,00 |
| | JOELHO PVC 90º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 254,00 |
| | JOELHO PVC 90º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 174,00 |
| | JOELHO PVC 90º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 48,00 |
| | JOELHO PVC SOLDAVEL 90º AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 146,00 |
| | JOELHO PVC SOLDAVEL 90º AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 23,00 |
| | JOELHO PVC SOLDAVEL 90º AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 5,00 |
| | JOELHO PVC SOLDAVEL 90º AGUA FRIA 60MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 18,00 |
| | JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA 90º AGUA FRIA 25MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 28,00 |
| | JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA 90º AGUA FRIA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 62,00 |
| | Junção em PVC | | |
| | JUNÇÃO 45° de PVC branco com redução, ponta bolsa e virola, Ø 150 x 100 mm | UN | 25,00 |
| | JUNÇÃO simples PBV de PVC reforçado bege pérola , Ø 40 x 40 mm | UN | 46,00 |
| | JUNÇÃO simples PBV de PVC reforçado bege pérola , Ø 150 x 150 mm | UN | 8,00 |
| | JUNCAO PVC ESGOTO 100X100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 70,00 |
| | JUNCAO PVC ESGOTO 50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 8,00 |
| | JUNCAO DUPLA PVC ESGOTO 100X100X100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 6,00 |
| | JUNCAO PVC ESGOTO 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 22,00 |
| | TÊ em PVC | | |
| | TÊ 90° de redução de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 150 x 100 mm | UN | 7,00 |
| | TÊ 90° de PVC branco , ponta e bolsa soldável, Ø 40 mm | UN | 14,00 |
| | TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 68,00 |
| | TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 12,00 |
| | TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 15,00 |

CONFERE COM O ORIGINAL
1588
MATRICULA
Lívio
NOME
CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
265585

Prof. Jackson Antônio Barbosa
Prefeito Universitário

| | | | |
|---|---|---|---|
| | TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 60MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 66,00 |
| | TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 50X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 5,00 |
| | TE SANITARIO 100X100MM, JUNTA SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 4,00 |
| | TE SANITARIO 100X50MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 2,00 |
| | TE SANITARIO 50X50MM, JUNTA SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 6,00 |
| | TE PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 25MMX25MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 52,00 |
| | TE PVC SOLDAVEL COM ROSCA METALICA AGUA FRIA 25MMX25MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 42,00 |
| | Caixas e ralos | | |
| | CAIXA SIFONADA EM PVC 100X100X50MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 65,00 |
| | RALO SIFONADO DE PVC 100X100MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 2,00 |
| | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO | UN | 21,00 |
| | CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 12,00 |
| | CAIXA DE GORDURA EM PVC 250X230X75MM, COM TAMPA E PORTA-TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 2,00 |
| | Diversos | | |
| | FLANGE de ferro maleável galvanizado sextavada Ø 50 mm (2") | UN | 26,00 |
| | FLANGE de ferro maleável galvanizado sextavada Ø 25 mm (1") | UN | 36,00 |
| | REDUÇÃO excêntrica PBV de PVC branco , Ø 100 x 50 mm | UN | 4,00 |
| | REDUÇÃO excêntrica PBV de PVC branco , Ø 150 x 100 mm | UN | 14,00 |
| | AUTOMÁTICO de bóia | UN | 2,00 |
| | CAP PVC ESGOTO 50MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 5,00 |
| | CAP PVC ESGOTO 100MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 12,00 |
| | TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 15,00 |
| | VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1" PARA LAVATORIO COM LADRAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 66,00 |

CONFERE COM O ORIGINAL 1588 MATRICULA Livio NOME CREA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais Selo de Controle 265586

Prof. Jackson Antônio [illegible] Plantão Universitário

| | | | |
|---|---|---|---|
| | VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1.1/2"X1.1/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 6,00 |
| | SIFAO EM METAL CROMADO 1"X1.1/2" PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 76,00 |
| | ENGATE PVC FLEXIVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 76,00 |
| | Aparelhos sanitários | | |
| | Tanque de louça | | |
| | TANQUE SIMPLES PRE-MOLDADO DE CONCRETO COM VALVULA EM PLASTICO BRANCO1.1/4"X1.1/2", SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1.1/4" E TORNEIRA PLASTICA 3/4 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 6,00 |
| | Assento plástico para bacia | | |
| | ASSENTO PARA VASO SANITARIO DE PLASTICO PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 66,00 |
| | Peça em Inox | | |
| | CUBA ACO INOXIDAVEL 56,0X33,0X11,5 CM, COM SIFAO EM METAL CROMADO 1.1/2X1.1/2", VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2"X1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 62,00 |
| | Bacia de louça | | |
| | BACIA sanitária com barras de apoio em duas paredes, com assento sanitário para portadores de necessidades especiais | UN | 14,00 |
| | VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇAO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 52,00 |
| | CHUVEIRO-DUCHA | | |
| | CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 2,00 |
| | LAVATÓRIO de louça e cuba | | |
| | LAVATÓRIO de louça com coluna suspensa, barra de apoio de canto e misturador monocomando, para pessoas portadoras de necessidades especiais | UN | 14,00 |
| | LAVATORIO LOUCA BR EMBUTIR(CUBA) MEDIO LUXO S/LADRAO 52X39CM FERRAGENS EM METAL CROMADO SIFAO 1680 1"X1.1/4" TORNEIRA DE PRESSAO 1193DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO 1600 RABICHO EM PVC FORNECIMENTO | UN | 52,00 |
| | BANCADAS em pedra natural | | |
| | TAMPO de granito para pia, e=30,00 mm, largura 0,60 m | M | 582,37 |
| | TORNEIRA | | |

CONFERE COM O ORIGINAL 1588 MATRICULA Livio NOME CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais Selo de Controle 265587

Prefeito Universitário

| | | | |
|---|---|---|---|
| | TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL PARA BANCADA 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRAO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 62,00 |
| | Reservatórios de água potável | | |
| | Reservatório Multiuso Fortlev 10000 Lt (2,58 m de altura por Ø 2,84m) - Fibra de Vidro | UN | 2,00 |
| | Reservatório Multiuso Fortlev 2000 Lt (0,97 m de altura por Ø 1,58m) - Fibra de Vidro | UN | 1,00 |
| | Reservatório Multiuso Fortlev 5000 Lt (2,48 m de altura por Ø 2,20m) - Fibra de Vidro | UN | 10,00 |
| | Reservatório Multiuso Fortlev 15000 Lt (2,94 m de altura por Ø 3,09m) - Fibra de Vidro | UN | 2,00 |
| | Aquecedores solares de água | | |
| | Placas solares | | |
| | | | |
| | Sistemas Elétricos e de Comunicação X X X | | |
| | Instalações elétricas X | | |
| | Cabos e condutores | | |
| | Cabo flexível isolado em PVC | | |
| | CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 2,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 29175,00 |
| | CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 4 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 64217,00 |
| | CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 288,00 |
| | CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 120MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 804,00 |
| | Tubulações e Perfilados | | |
| | Tubos e Dutos em PVC, PEAD e Aço Galvanizado | | |
| | PERFILADO PERFURADO em chapa de aço , dimensões 38 x 38 mm | M | 6217,00 |
| | ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO LEVE DN 25MM (1"), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 2348,00 |
| | Eletroduto de PVC flexivel leve - 1.1/2" | M | 80,00 |
| | Duto corrugado em PEAD - 4" | M | 640,00 |

CONFERE COM O ORIGINAL 1588 MATRÍCULA Livio NOME CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais Selo de Controle 265588

Prof. Jackson Antônio Barbosa
Perito Universitário

| | | | |
|---|---|---|---|
| | CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 400,00 |
| | CAIXA DE PASSAGEM 4X2" EM FERRO GALVANIZADO | UN | 80,00 |
| | Caixa de passagem nº 2 padrão Telebrás dim. (20 X 20 X 12) cm em chapa de aço galvanizado | UN | 25,00 |
| | Quadros em chapa de aço | | |
| | QD - Quadros de distribuição | | |
| | QUADRO de distribuição de luz em chapa de aço de sobrepor, até 64 divisões modulares, dimensões externas 973 x 405 x 95 mm | UN | 2,00 |
| | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 3,00 |
| | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 2,00 |
| | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 3,00 |
| | Disjuntores | | |
| | DISJUNTORES termomagnéticos | | |
| | DISJUNTOR MONOPOLAR termomagnético de 32 A em quadro de distribuição | UN | 618,00 |
| | DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 40 A em quadro de distribuição | UN | 3,00 |
| | DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 20 A em quadro de distribuição | UN | 389,00 |
| | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 14,00 |
| | Disjuntor Tripolar termomagnético 10kA, de 80A | UN | 26,00 |
| | Disjuntor Tripolar Termomagnético 10kA, de 120A | UN | 12,00 |
| | Interruptores e tomadas | | |
| | Interruptores | | |
| | Tomada de embutir | | |
| | TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 510,00 |
| | Tomada retangular simples roscada polida – 2P + T – 20A | UN | 80,00 |
| | Acessórios para iluminação | | |

CONFERE COM O ORIGINAL
1388
MATRÍCULA
Livio
NOME
CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
265589

Prof. Jackson Antônio
Prefeito Universitário

| | | | |
|---|---|---|---|
| | LUMINÁRIA FLUORESCENTE completa | | |
| | LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1263,00 |
| | LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA | UN | 15,00 |
| | Luminária aletada de embutir com reator para lampada fluorescente tubular de 26mm de 2x32W -blindada | UN | 231,00 |
| | CABEAMENTO ESTRUTURADO | | |
| | Acessórios | | |
| | Anilha (marcador) para identificação de cabos (#6mm²) - 500 unidades | UN | 10,00 |
| | Organizador de cabos - 19" x 1U | CJ | 116,00 |
| | Patch panel 48 posições | UN | 52,00 |
| | Voice Panel - 19" - 50 portas padrão RJ-45 | UN | 13,00 |
| | Equipamentos ativos | | |
| | Rack`s | | |
| | Rack caixa padrão 19" 24U - 660mm - estrutura | UN | 1,00 |
| | Rack caixa padrão 19" 44U - 800mm - estrutura | UN | 13,00 |
| | Rack caixa padrão 19" 32U - 800mm - estrutura | UN | 2,00 |
| | Estabilizador No-Break - 650VA | UN | 14,00 |
| | Kit Teto ventilado para Rack 19" | UN | 14,00 |
| | Passa cabo 19" | UN | 14,00 |
| | Regua de tomadas 1Ux19" - 08 tomadas | UN | 14,00 |
| | KIT Rodizios giratórios | UN | 14,00 |
| | Kit Parafuso | UN | 14,00 |
| | Passa cabo vertical | UN | 14,00 |
| | Bandeja deslizante para rack, 19" | UN | 14,00 |
| | Acessorios, velcro, abraçadeiras, spiral tube | UN | 14,00 |

CONFERE COM O ORIGINAL
1588
MATRÍCULA
Livro
Nº
CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
265590

Prof. Jackson Antônio Pereira Universitário

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Caixas e componentes | | |
| | CAIXA DE PASSAGEM em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 502 x 502 x 152 mm | UN | 12,00 |
| | CAIXA DE TELEFONE em chapa de aço padrão Telebrás , dimensões internas 400 x 400 x 150 mm | UN | 1,00 |
| | CAIXA DE TELEFONE em chapa de aço padrão Telebrás , dimensões internas 800 x 800 x 120 mm | UN | 6,00 |
| | CAIXA DE TELEFONE em chapa de aço padrão Telebrás , dimensões internas 1200 x 1200 x 150 mm | UN | 1,00 |
| | CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R2 1,07X0,52X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL | UN | 2,00 |
| | TAMPAO FOFO P/ CAIXA R1 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 2,00 |
| | Bloco BLI-10 padrão TELEMAR | UN | 20,00 |
| | Conector fêmea U/UTP categoria 6 com tampa de proteção frontal articulada, corpo em termoplátisco de alto impacto não propagante | UN | 1981,00 |
| | Condulete tipo C em alumínio para eletroduto roscado D=1" | UN | 980,00 |
| | Bloco Proteção C330 - 30 pares | UN | 14,00 |
| | Bloco de ligação interna BER - com canaleta bastidor - 10 Pares | UN | 40,00 |
| | Anel guia AGS 1/2/3 com base | UN | 14,00 |
| | Caixa para Proteção do Modem Roteador em PVC 300x220x120mm, COOLER, Fonte 12V, Filtro de Linha, prença cabo. Montada e Instalada. | UN | 21,00 |
| | Cabos | | |
| | CABO TELEFONICO CI-50 50PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 245,00 |
| | CABO TELEFONICO CT-APL-50, 100 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 20,00 |
| | Certificação de garatia de transmissão de dados lógicos categoria 6 | CJ | 1,00 |
| | Cabo UTP - Cat6 (24 AWG) - 4 pares | M | 107600,00 |
| | Cabo telefonico CT-APL-50, 10 pares (uso externo) - fornecimento e instalação | M | 70,00 |
| | Patch Cord microcomputador 1,5m cat. 6 | UN | 2187,00 |
| | Eletrodutos | | |
| | ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO LEVE DN 25MM (1"), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 1220,00 |

CONFERE COM O ORIGINAL 1588 MATRICULA Livio NOME CREA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais Selo de Controle 265591

Prof. Jackson Antônio Barbosa
Prefeito Universitário

| | | | |
|---|---|---|---|
| | ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 75MM (3"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 315,00 |
| | | | |
| | Eletrocalha | | |
| | Eletrocalha perfurada galvanizada eletrolítica chapa 14 - 100x50mm com tampa, inclusive conexão | M | 2710,00 |
| | Eletrocalha perfurada galvanizada eletrolítica chapa 14 - 200 x 100mm com tampa, inclusive conexão | M | 982,50 |
| | Eletrocalha perfurada galvanizada eletrolítica chapa 14 - 300 x 100mm com tampa, inclusive conexão | M | 95,00 |
| | | | |
| | | | |
| | SPDA - Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas | | |
| | CAIXAS | | |
| | Caixas metálicas | | |
| | Caixa de equalização de embutir com saidas nas partes superior e inferior para eletroduto de 25mm (1"), 20 x 20 x 14 mm, com nove terminais | UN | 1,00 |
| | | | |
| | Cabos, hastes e presilhas | | |
| | Diversos | | |
| | CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 10,00 |
| | CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 1500,00 |
| | Barra de re-bar 8mm x 3m em aço galvanizado a fogo 50mm² - fornecimento e instalação | PC | 640,00 |
| | Clips galvanizado 3/8" | PÇ | 960,00 |
| | Conector ATERRINSERT com disco em latão, rosca fêmea M12 com distância do condutor regulável 25-40mm - fornecimento e instalação | PÇ | 150,00 |
| | Barra chata de alumínio 3m | UN | 40,00 |
| | | | |
| | SPCI - Sistema de Combate e Prevenção de Incendio | | |
| | Iluminação e Sinalização de Emergencia | | |
| | Cabos e acessorios | | |
| | CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "C" Ø 1" | UN | 271,00 |

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
265592
Prof. Jackson Antônio
Prefeito Universitário

| | | | |
|---|---|---|---|
| | ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO LEVE DN 25MM (1"), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 2650,00 |
| | CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 1,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 4950,00 |
| | TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 271,00 |
| | Cabo de cobre flexível ´PP´ 2x1,5 mm², isolamento 750 V, isolação em PVC 70°C | M | 890,00 |
| | Cabo de cobre flexível ´PP´ 4x1,0 mm², isolamento 750 V, isolação em PVC 70°C | M | 1780,00 |
| | Iluminação de Emergencia | | |
| | LUMINÁRIA FLUORESCENTE completa para emergência de 15W | UN | 271,00 |
| | Equipamentos | | |
| | Combate | | |
| | Extintores | | |
| | EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 18,00 |
| | Caixa para Hidrante | | |
| | ABRIGO para hidrante em chapa de aço carbono , com mangueira de Ø 65 mm (2 1/2") x 30 m | UN | 19,00 |
| | HIDRÁULICA DE INCÊNDIO | | |
| | TUBULAÇÕES E CONEXÕES | | |
| | LUVA de redução de ferro maleável galvanizado Ø 80 x 65 mm (3 x 2 1/2") | UN | 80,00 |
| | TUBO de aço galvanizado, sem conexões sem costura Ø 65 mm (2 1/2") | M | 477,14 |
| | NIPLE DE ACO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 20,00 |
| | REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 20,00 |
| | JOELHO 90° x 63 x 63mm ferro galvanizado 2.1/2" - CLASSE 150 | UN | 28,00 |
| | TÊ 63 x 63mm ferro gavanizado 2.1/2" | UN | 23,00 |
| | ADAPTADOR PARA MANGUEIRA DE INCÊNDIO EM LATÃO (DIÂMETRO DO LADO FÊMEA: 2 1/2"/ DIÂMETRO DO LADO STORZ: 2 1/2") | UN | 20,00 |
| | TAMPA EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO, NO PASSEIO PARA RECALQUE COM INSCRIÇÃO DE INCÊNDIO (COMPRIMENTO: 0,40 M / ESPESSURA: 5 MM / LARGURA: 0,60 M) | UN | 3,00 |

1588 ORIGINAL
MATRICULA
Livio
NOME

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
265593

Prof. Jackson Antônio Barbosa
Prefeito Universitário

| | | | |
|---|---|---|---|
| | TAMPÃO CEGO COM CORRENTE PARA HIDRANTE EM LATÃO (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 2 1/2") | UN | 3,00 |
| | REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO, Ø 65 MM (2 1/2") | UN | 3,00 |
| | | | |
| | **Itens não planilhados aditivo 1 e 02** | | |
| 1 | Transporte de material demolido em caçamba | m³ | 952,39 |
| 2 | Transporte de material de qualquer natureza carrinho de mão, DMT<50mt | m³ | 952,39 |
| 3 | Retirada de ferragem até cota EL. Bloco01 4,84m | kg | 42,00 |
| 4 | Demolição de concreto armado - com equipamento pneumático, inclusive afastamento | m³ | 5,35 |
| 5 | Corte e preparo de cabeças de estacas | unid. | 9,00 |
| 6 | Lastro de concreto magro | m³ | 6,11 |
| 7 | Aterro compactado manual com soquete | m³ | 37,50 |
| 8 | Rodobanca em granito h=10cm, e=2cm | m | 443,15 |
| 9 | Testeira de granito | m | 442,35 |
| 10 | Demolição de alvenaria de tijolo cerâmico sem aproveitamento do material, inclusive afastamento | m³ | 175,77 |
| 11 | Alçapão (85cmx65,7cm) estrutura em chapa metálica assentada | unid. | 2,00 |
| 12 | Porta (1,50x2,10) | unid. | 59,00 |
| 13 | Porta corta fogo, colocação e acabamento de abrir, 01 folha com dobradiça especial, mola de fechamento, fechadura, maçaneta e demais ferragens de acabamento, dimensões 0,90x2,10m | unid. | 6,00 |
| 14 | Porta corta fogo com barra anti pânico | unid. | 1,00 |
| 15 | Reaterro manual de vala | m³ | 262,29 |
| 16 | Caixa de alvenaria 90x90x140cm tampa em concreto - inspeção/passagem, inclusive escavação, reaterro e bota fora | unid. | 4,00 |
| 17 | Demolição concreto simples manual, inclusive afastamento | m³ | 8,74 |
| 18 | Fornecimento e colocação de ralo com grelha | m | 100,80 |
| 19 | Regularização e compactação de terreno manual com soquete | m² | 1369,10 |
| 20 | Brita graduada simples ( Laje Galpão) | m³ | 40,38 |

CONFERE COM O ORIGINAL
1588
MATRÍCULA
Livio
NOME

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
265594

Prof. Jackson Antônio Barbosa
Preposto Universitário

| | | | |
|---|---|---|---|
| 21 | Fornecimento e lançamento de concreto não estrutural usinado, fck=13,50Mpa | m³ | 86,62 |
| 22 | Estrutura metálica de ancoragem | KG | 7255,00 |
| 23 | Armação de piso em concreto armado | m² | 937,10 |
| 24 | Polimento de concreto tipo nível 0,0m | m² | 921,96 |
| 25 | Isopor para laje h=47cm | m³ | 61,50 |
| 26 | Pintura adesiva para concreto, a base de resina | kg | 19,20 |
| 27 | Furo em concreto | unid. | 96,00 |
| 28 | Juntas de dilatação | m | 449,55 |
| 29 | Caixilho fixo de alumínio | m² | 21,00 |
| 30 | Vidro Laminado duplo fixado com baguete, e= 6 mm | m² | 21,00 |
| 31 | CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 10 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 200,00 |
| 32 | CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 150,00 |
| 33 | CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 1856,00 |
| 34 | CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 6241,70 |
| 35 | CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 2126,40 |
| 36 | CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 90,00 |
| 37 | Eletroduto galvanizado 2.1/2" | M | 68,00 |
| 38 | Eletroduto galvanizado 3" | M | 13,00 |
| 39 | Canaleta 100 x 45 mm - Ref.: Schneider | M | 1880,00 |
| 40 | Divisória para canaleta 100 x 45 | UN | 1880,00 |
| 41 | Cotovelo Interno Dexson 100 x 45 mm branco | UN | 200,00 |
| 42 | Cotovelo Plano 90° Dexson 100 x 45 mm branco | UN | 440,00 |
| 43 | Luva para Canaleta Dexson 100 x 45 mm branca | UN | 940,00 |
| 44 | Acoplador alto para canaleta 100 x 45 - Ref.: Schneider | UN | 811,00 |

1588 MATRÍCULA Livio CREA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
285595

Prof. Jackson Antônio
Prefeito Universitário

| | | | |
|---|---|---|---|
| 45 | ELETROCALHA PERFURADA 100 X 100 - CHAPA 16 | M | 112,00 |
| 46 | ELETROCALHA PERFURADA 150 X 100 - CHAPA 16 | M | 99,00 |
| 47 | CAIXA TIPO ZD COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO PADRÃO CEMIG | UN | 10,00 |
| 48 | Quadro de distribuição com kit barramento trifásico 150 A - Din - 70 posições - SOBREPOR | UN | 7,00 |
| 49 | Quadro de distribuição com kit barramento trifásico 200 A - Din - 70 posições - SOBREPOR | UN | 2,00 |
| 50 | Quadro de distribuição com kit barramento trifásico 100 A - Din - 16 posições - EMBUTIR | UN | 23,00 |
| 51 | Quadro de distribuição com kit barramento trifásico 100 A - Din - 28 posições - EMBUTIR | UN | 2,00 |
| 52 | Quadro de distribuição com kit barramento trifásico 150 A - Din - 44 posições - EMBUTIR | UN | 1,00 |
| 53 | Quadro Geral de baixa tensão - CM10 com barramento de 600 A | UN | 6,00 |
| 54 | Conjunto com dois painéis modulares montado conforme layout sugestivo com barramento de 1400 A - Dimensões 1700 x 800 x 600 | UN | 2,00 |
| 55 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 4,00 |
| 56 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 400 A 240V (Térmico ajustado em 350A), FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 8,00 |
| 57 | Contator AC-3 - 100 A - 220 V | UN | 3,00 |
| 58 | Contator AC-3 - 70 A - 220 V | UN | 4,00 |
| 59 | Contator AC-3 - 80 A - 220 V | UN | 18,00 |
| 60 | DR - 100A/30 mA - Tetrapolar | UN | 12,00 |
| 61 | Quadro de comando 800 x 600 x 300 SOBREPOR | UN | 10,00 |
| 62 | TC de medição tipo janela para barra de 1400 A - 1400/5 | UN | 6,00 |
| 63 | TC de medição tipo janela para barra de 600 A - 600/5 | UN | 18,00 |
| 64 | Multimedidor eletrônico MD4040 Ethernet com entradas digitais,referência Embrasul, compatível com software POWER 4000 | UN | 8,00 |
| 65 | Módulo de expansão RTA para controle de demanda compatível com o GDE 4000 EMBRASUL | UN | 4,00 |
| 66 | INTERRUPTOR PARALELO 10 A - 250 V COM PLACA- FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 68,00 |
| 67 | [illegible] FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 209,00 |
| 68 | FORNECIMENTO,(FABRICAÇÃO), TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA E PERFIS LAMINADOS (PONTE ROLANTE) | kg | 17770,00 |

1688 MATRÍCULA Livio NOME

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
265596

José Jackson Antônio Bar
Prefeito Universitário

| | | | |
|---|---|---|---|
| 69 | Demolição de alvenaria de tijolo cerâmico sem aproveitamento do material, inclusive afastamento | m³ | 86,90 |
| 70 | Transporte de material demolido em caçamba | m³ | 89,40 |
| 71 | Transporte de material de qualquer natureza carrinho de mão, DMT<50mt | m³ | 89,40 |
| 72 | Demolição de concreto armado - com equipamento pneumático, inclusive afastamento | m³ | 2,50 |
| 73 | Requadro das passagens das eletrocalhas pelas paredes de 0,25m | ml | 474,00 |
| 74 | Corte e demolição de piso cerâmico | m² | 16,17 |
| 75 | Preparação para pintura em paredes, PVA/ acrílica c/ fundo selador | m² | 210,60 |
| 76 | Tampa metálica em chpa xadrez | m² | 6,72 |
| 77 | Esc. Mecânica, descarga caminhão h= 3,0 a 5,0 m | m³ | 420,88 |
| 78 | Transporte material caminhão DMT = 1 a 2 km | m³ | 344,23 |
| 79 | Perfuração estacas diam = 32cm | m | 115,00 |
| 80 | Fornecimento e assentamento de lona plástica | m² | 189,00 |
| 81 | Fornecimento e assentamento de tudo drenoflex 100mm | m | 43,00 |
| 82 | Envelopamento de drento com brita 2 | m³ | 3,78 |
| 83 | Fornecimento e aplicação de manta bidim | m² | 63,00 |
| 84 | Pintura viga de rolamento | kg | 17370,00 |
| 85 | Pintura esmalte 1 demão sobre rufos, calhas e condutores | m | 360,00 |




Prof. Jackson Antônio Barbosa
Prefeito Universitário

