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
1420170000718
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: **14201500000002273915** Tipo de ART: **Obra/Servico - Nova ART**.....
Registrada em: **30/1/2015**.....Baixada em: **15/8/2016**.....
Forma de Registro: **Inicial**..... Participação Técnica: **Individual**.....
Empresa Contratada: **CONSTRUTORA GOMES PIMENTEL LTDA**.....
.....
Contratante: **UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS - UFLA**..... 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$ 4092634,07**..... Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**.....
Ação institucional: **ÓRGÃO PÚBLICO**.....
Endereço da obra/serviço: **CAMPUS CAMPUS DA UFLA**..... Nº: .....
Complemento: ..... Bairro: **CAMPUS DA UFLA**.....
Cidade: **LAVRAS**..... UF: **MG**..... CEP: **37200-000**
Início: **20/1/2015**. Conclusão efetiva: **15/8/2016**.... Coord. Geográficas: .....
Finalidade: **ESCOLAR**..... Código: .....
Proprietário: **UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS**..... CPF/CNPJ: **22078679000174**
Atividade Técnica: **EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO EDIFICAÇÕES REFORMA DE CONSTRUCAO , Quantidade 1946,46 , Unidade m²; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO EDIFICAÇÕES REFORMA DE CONSTRUCAO , Quantidade 1946,46 , Unidade m²; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO EDIFICAÇÕES REFORMA DE CONSTRUCAO , Quantidade 1946,46 , Unidade m²; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO EDIFICAÇÕES REFORMA DE CONSTRUCAO , Quantidade 1946,46 , Unidade m²; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO EDIFICAÇÕES REFORMA DE CONSTRUCAO , Quantidade 1946,46 , 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
1420170000718
Atividade concluída

Número da ART: 14201700000003579326 Tipo de ART: Obra/Servico - Nova ART
Registrada em: Baixada em: 15/8/2016
Forma de Registro: Substituição Participação Técnica: Individual
Empresa Contratada: CONSTRUTORA GOMES PIMENTEL LTDA

Contratante: UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS - UFLA 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: 14201500000002563694
Valor do contrato: R$ 1203247,26 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO
Ação institucional: ÓRGÃO PÚBLICO
Endereço da obra/serviço: CAMPUS CAMPUS DA UFLA Nº:
Complemento: Bairro: CAMPUS DA UFLA
Cidade: LAVRAS UF: MG CEP: 37200-000
Início: 20/1/2015. Conclusão efetiva: 15/8/2016... 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 1946,46 , Unidade m²

Observações
EXECUÇÃO DE ORÇAMENTO (PLANILHA) RELATIVA AO 1° ADITIVO CONTRATO 006/2015 (VALOR TOTAL R$ 5.295.881,34)

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

1420170000718

Atividade concluída

Número da ART: 14201700000003579432 Tipo de ART: Obra/Servico - Nova ART
Registrada em: Baixada em: 15/8/2016
Forma de Registro: Substituição Participação Técnica: Individual
Empresa Contratada: CONSTRUTORA GOMES PIMENTEL LTDA

Contratante: UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS - UFLA 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: 14201500000002849363
Valor do contrato: R$ 603400,27 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO
Ação institucional: ÓRGÃO PÚBLICO
Endereço da obra/serviço: CAMPUS CAMPUS DA UFLA Nº:
Complemento: Bairro: CAMPUS DA UFLA
Cidade: LAVRAS UF: MG CEP: 37200-000
Início: 20/1/2015. Conclusão efetiva: 15/8/2016... 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 1946,46 , Unidade m²

Observações

EXECUÇÃO DE ORÇAMENTO (PLANILHA) RELATIVA AO 2° ADITIVO CONTRATO 006/2015 (TOTAL DO CONTRATO R$ 5.899.281,61)

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
1420170000718
Atividade concluída

Número da ART: 14201600000002968758 Tipo de ART: Obra/Servico - Nova ART
Registrada em: 22/2/2016 Baixada em: 15/8/2016
Forma de Registro: Complementar Participação Técnica: Individual
Empresa Contratada: CONSTRUTORA GOMES PIMENTEL LTDA

Contratante: UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS - UFLA 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: 14201500000002273915
Valor do contrato: R$ 4092634,07 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO
Ação institucional: ÓRGÃO PÚBLICO
Endereço da obra/serviço: CAMPUS CAMPUS DA UFLA Nº:
Complemento: Bairro: CAMPUS DA UFLA
Cidade: LAVRAS UF: MG CEP: 37200-000
Início: 20/1/2015. Conclusão efetiva: 15/8/2016... 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 1946,46 , Unidade m²

Observações
EXECUÇÃO DE ORÇAMENTO (PLANILHA) RELATIVA AO 3° ADITIVO CONTRATO 006/2015

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
1420170000718
Atividade concluída

Número da ART: 14201700000003579498 Tipo de ART: Obra/Servico - Nova ART
Registrada em: 13/1/2017 Baixada em: 15/8/2016
Forma de Registro: Inicial Participação Técnica: Individual
Empresa Contratada: CONSTRUTORA GOMES PIMENTEL LTDA
Contratante: UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS - UFLA 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$ 187803,61 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO
Ação institucional:
Endereço da obra/serviço: CAMPUS CAMPUS DA UFLA Nº:
Complemento: Bairro: CAMPUS DA UFLA
Cidade: LAVRAS UF: MG CEP: 37200-000
Início: 20/1/2015. Conclusão efetiva: 15/8/2016... Coord. Geográficas:
Finalidade: ESCOLAR Código:
Proprietário: UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS - UFLA CPF/CNPJ: 22078679000174
Atividade Técnica: EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO EDIFICAÇÕES CONST PARA FINS EDUCACIONAIS , Quantidade 1946,46 , Unidade m²

Observações
EXECUÇÃO DE ORÇAMENTO (PLANILHA) RELATIVA AO 4° ADITIVO CONTRATO 006/2015 (TOTAL DO CONTRATO R$ 6.291.037,74)

Informações Complementares
Não faz parte integrante da presente certidão os serviços itens 04.3; 04.4 e 8.1 a 8.5 constante no Atestado emitido pela Universidade Fed. Lavras, uma vez que não é da atribuição do Engº Civil José Zica Pimentel. A somatória dos valores constantes nas ARTS 2273915,3579326,3579432 e 3579498 não confere com o valor constante no atestado.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 0259283 a 0259297, o documento contendo 15 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 1420170000718/2017
08/02/2017 , 16:02:04
1420170000718

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.

UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS

UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO
PREFEITURA DO CAMPUS



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 n° 22.078.679/0001-74, através do contrato de n° 006/2014, a obra de reforma e ampliação do prédio da cantina central, localizada no campus da universidade federal de lavras – UFLA, no município de Lavras, Minas Gerais, conforme relação anexa.

Serviços realizados no período de 20/01/2015 a 15/08/2016.
Valor do contrato: R$ 6.291.037,74 (seis milhões, duzentos e noventa e um mil, trinta e sete reais e setenta e quatro centavos)

Responsáveis Técnicos:

JOSÉ ZICA PIMENTEL – CREA/MG 33097/D

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

Lavras, 31 de agosto de 2016.

UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS- UFLA

Prof. Jackson Antônio Barbosa
Prefeito Universitário

Prof. Jackson Antônio Barbosa
Prefeito Universitário

OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CANTINA CENTRAL DA UFLA



Item	Discriminação dos serviços	Unid	Qtdes
01.0.0.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
01.1.0.0	**Instalações da Obra**		
01.01.01	**Instalação do Canteiro**		
01.1.1.1	ÁREA COBERTA EM TELHA FIBROCIMENTO PARA BANCAS - PADRÃO DEOP	m²	48,00
01.1.1.2	BARRACÃO PESSOAL - VESTÁRIO TIPO I, A = 25,41 M2 (OBRA DE PEQUENO PORTE, EFETIVO ATÉ 30 HOMENS) - PADRÃO DEOP	unid	1,00
01.1.1.3	BARRACÃO DEPÓSITO E FERRAMENTARIA TIPO I, A = 14,52 M2 (OBRA DE PEQUENO PORTE, EFETIVO ATÉ 30 HOMENS) - PADRÃO DEOP	unid	1,00
01.1.1.4	BARRACÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA TIPO I, A = 14,52 M2 (OBRA DE PEQUENO PORTE, EFETIVO ATÉ 30 HOMENS) - PADRÃO DEOP	unid	1,00
01.1.1.5	BARRACÃO REFEITÓRIO TIPO I, A = 18,15 M2 (OBRA DE MÉDIO PORTE, EFETIVO DE 30 A 60 HOMENS) - PADRÃO DEOP	unid	1,00
01.1.1.6	ESCRITÓRIO DA EMPREITEIRA TIPO I, A = 18,15 M2 (OBRA DE PEQUENO A MÉDIO PORTE, EFETIVO ATÉ 60 HOMENS, DE CURTA A MÉDIA DURAÇÃO) - PADRÃO DEOP	unid	1,00
01.1.1.7	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA 1/2" CAVALETE SIMPLES -COPASA	unid	1,00
01.1.1.8	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO	unid	1,00
01.1.1.9	TAPUME EM CHAPA COMPENSADO DE 12 MM E PONTALETES H = 2,20 M	m	353,65
01.1.1.10	Placa de obra em Chapa de Aço Galvanizado	m²	18,00
01.01.02	**Locação da Obra**		
01.1.2.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRI DAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	3.321,87
02.0.0.0	**ESTRUTURAS**		
02.1.0.0	**Infraestrutura / Superestrutura**		
02.1.1.0	**Estaca**		
02.1.1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA CRAVADA DMT ATÉ 50 KM	tx	1,00
02.1.1.2	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO CRAVADA D = 180 MM/35T	m	556,30
02.1.1.3	EMENDA DE ESTACA PRÉ-MOLDADA ATÉ 65T	m	87,00
02.1.2.0	**ESCAVAÇÃO E REATERRO**		
02.1.2.1	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	m³	368,05
02.1.2.2	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG	m²	2.379,18
02.1.2.3	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE	m³	153,56
02.1.2.4	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	246,38
02.1.3.0	**Forma**		
02.1.3.1	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO S/REAPROVEITAMENTO	m²	425,72
02.1.4.0	**Concreto**		
02.1.4.1	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO FCK >= 25 MPA, BRITA 1 EM ESTRUTURA	m³	286,59

Prof. Jackson Antônio Barbosa
Prefeito Universitário

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
259285

02.1.5.0	**Aço**		
02.1.5.1	ARMACAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CO RTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	5.903,02
02.1.5.2	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ C ORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	6.458,41
02.1.5.3	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/ PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	102,66
02.1.5.4	ARMACAO EM TELA SOLDADA	Kg	9.454,00
02.1.6.0	**Estrutura Metálica**		
02.1.6.1	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA	kg	72.899,90
02.1.7.0	**Laje Pré-fabricada**		
02.1.7.1	LAJE PRE-FABRICADA PRE-LAJE TRELICADA UNIDIR C/ EPS PLT16-300KGF/M2		128,02
02.1.8.0	**Muro e Mureta de Arrimo**		
02.1.8.1	MURO DE ARRIMO H=1,90M, COM DRENAGEM	m	51,10
02.1.8.2	MURO DE ARRIMO H=1,40M, COM DRENAGEM	m	77,00
02.1.8.3	FV.12/13 - MURETA DE ARRIMO EM BLOCOS DE CONCRETO, H=1,00 M	m	95,50
03.0.0.0	**ARQUITETURA**		
03.1.0.0	**Paredes e Painéis**		
03.1.1.0	**Paredes de Tijolos a Revestir**		
03.1.1.1	Tijolo cerâmico 19x19x29 - e=20cm	m²	1.076,96
03.1.1.2	PAREDE DE GESSO ACARTONADO, DRY-WALL, MONTANTE DUPLO - 1ST + 1ST, (DIVISÃO ENTRE ÁREAS SECAS DE UMA MESMA UNIDADE), PARA PÉ-DIREITO ATÉ H=4,20M	m²	22,22
03.1.1.3	ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO DE LÃ DE ROCHA (Para parede de gesso acartonado)	m²	22,22
03.1.2.0	**Vergas e Contra-vergas de Concreto**		
03.1.2.1	VERGAS RETAS CONCRETO ARMADO FCK = 15 MPA	m3	15,19
03.1.3.0	**Divisórias e Paineis**		
03.1.3.1	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA CORUMBÁ E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	m²	46,40
03.2.0.0	**Esquadrias**		
03.2.1.0	**Esquadrias de madeira para pintura, inclusive ferragens (dobradiças, puxadores e maçanetas)**		
03.2.1.1	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ, 80X210X3,5C M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEL	unid	3,00
03.2.1.2	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 100X210X3,5CM, 2 F OLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	unid	4,00
03.2.1.3	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO MEDIO	unid	7,00
03.2.1.4	PORTA EM MADEIRA DE LEI ESPECIAL 100 X 210 CM, PARA PINTURA, PARA P.N.E, COM PROTEÇÃO INFERIOR EM LAMINADO MELAMÍNICO, INCLUSIVE FERRAGENS E MAÇANETA TIPO ALAVANCA	unid	2,00
03.2.1.5	PORTA LISA de correr, ou vai e vem, em madeira, conforme projeto	m²	5,04
03.2.2.0	**Esquadrias em alumínio anodizado, inclusive ferragens**		
03.2.2.1	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNICAO	m²	14,07
03.2.2.2	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	unid	10,00
03.2.2.6	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO	m²	3,40
03.2.2.8	VENEZIANA PARA VENTILAÇÃO PERMANENTE, COM ALETAS HORIZONTAIS EM POLICARBONATO. Ref. Comovent ou similar	m²	137,85

Prof. Jackson Antônio Barbosa
Prefeito Universitário

03.2.2.9	REVESTIMENTO EM ACM para fachada Esp=4mm, inclusive acessórios para fixação, Ref. Belmetal ou similar	m²	1.080,00
03.2.2.9	BRISE metálico, composto por painéis lineares em ângulo. Fabricado em alumínio pré-pintado com esmalte poliester, em processo contínuo de cura em alta temperatura (sistema coil-coating). Ref.: RB 100 - Refax ou similar	m²	121,60
03.2.4.0	**Esquadrias de aço / ferro**		
03.2.4.1	Porta de enrolar automatizado, em perfil meia cana perfurado, tipo transvision	m²	48,34
03.2.4.6	GUARDA-CORPO EM AÇO INOX D = 1 1/2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO INOX D = 1/2", H = 1,05 M - COM CORRIMÃO DUPLO DE TUBO DE AÇO INOX D = 1 1/2"	m	103,70
03.2.5.0	**Vidros**		
03.2.5.1	VIDRO COMUM LISO INCOLOR, E = 6 MM, COLOCADO	m²	3,40
03.2.5.2	PORTA de vidro temperado , 10 mm, uma folha, 1000 x 2200 mm, com ferragem e mola hidráulica	cj	17,00
03.2.5.3	VIDRO temperado fixo , 10 mm, uma folha, 1000 x 2100 mm, com ferragem cromada	cj	31,00
03.2.5.4	VIDRO temperado fixo , 10 mm , para bandeira, com ferragem cromada	m²	78,40
03.2.5.5	JANELA EM VIDRO temperado fixo , 10 mm, basculante, com ferragem cromada	m²	13,44
03.2.5.6	VIDRO TEMPERADO, ESPESSURA 10MM, SISTEMA DESLIZANTE, INCLUSIVE ACESSORIOS	m²	20,46
03.2.5.7	GUARDA-CORPO EM VIDRO TEMPERADO 10MM E ESTRUTURA EM ALUMÍNIO, H = 1,10 M	m²	145,64
03.3.0.0	**Revestimento**		
03.3.1.0	**Revestimento de teto**		
03.3.1.4	Forro em painéis de gesso acartonado, acabamento liso com película em PVC - 625 x 1250 mm, removível. Ref. Gyprex, Placo ou similar	m2	66,09
03.3.1.5	Forro em painéis de gesso acartonado, com espessura de 12,5 mm, fixo	m2	784,61
03.3.2.0	**Revestimento de Parede**		
03.3.2.1	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREP ARO MECANICO DA ARGAMASSA	m2	2.261,65
03.3.2.2	EMBOCO MASSA UNICA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	m2	2.278,78
03.3.2.3	REBOCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), BASE PARA TINTA EPOXI, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m2	455,70
03.3.2.4	Revestimento com azulejo, junta a prumo, assentado com argamassa pré fabricada, inclusive rejuntamento	m²	581,39
03.3.2.5	REVESTIMENTO COM PASTILHAS CERÂMICAS, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m²	5,94
03.3.2.6	PEITORIL DE GRANITO CINZA CORUMBÁ E = 2 CM	m²	5,05
03.3.3.0	**Revestimento de Pisos**		
03.3.3.1	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	m²	2.128,37
03.3.3.2	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	m²	5.447,37
03.3.3.3	ARMACAO EM TELA SOLDADA Q-92 (ACO CA-60 4,2MM C/15 CM)	Kg	6.299,98
03.3.3.4	REGULARIZACAO PISO CIMENTO / AREIA 1:4 PREPARO MECANICO, INCLUSO AD ITIVO IMPERMEABILIZANTE ESPESSURA 2CM	m2	1.871,47
03.3.3.5	Piso ceramico PEI-5 liso (preço medio) 42 x 42 cm, alto tráfego, assentado com argamassa pre-fabricada, inclusive rejuntamento - Ref. Gyotoku ou similar	m2	1.163,60
03.3.3.6	Rodape de ceramica h = 7 cm - Ref. Gyotoku ou similar	m	94,20
03.3.3.7	Piso ceramico PEI-5 antiderrapante (preço medio) 31 x 31 cm, assentado com argamassa pre-fabricada, inclusive rejuntamento - Ref. Gyotoku ou similar	m²	117,33
03.3.3.8	Rodape de ceramica h = 7 cm - Ref. Gyotoku ou similar	m	33,20
03.3.3.9	REVESTIMENTO COM GRÉS- PORCELANATO 50 X 50 CM, EXTRA, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO. REF. ELIANE OU SIMILAR	m2	1.378,00

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
259286

Prof. Jackson Antônio Barbosa
Prefeito Universitário

03.3.3.10	PISO DE GRANITO FLAMEADO CINZA CORUMBÁ E = 2 CM, 40 X 40 CM	m²	431,64
03.3.3.11	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 3,2MM, FIXADO COM COLA - Ref. Fademac ou similar	m²	76,96
03.3.3.12	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E = 8 CM - FCK = 35 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	m²	2.906,76
03.3.3.13	SOLEIRA DE GRANITO CINZA CORUMBÁ E = 3 CM	M2	79,26
03.4.0.0	**Cobertura**		
03.4.1.2	Cobertura em telha metálica galvanizada trapezoidal 40, dupla com tratamento termo-acústico, pré-pintada nas duas faces	m²	1.046,00
03.4.1.3	COBERTURA EM TELHAS ZIPADAS DE AÇO GALVALUME ESPESSSURA DE 0,50 A 0,65, i=3%, PRÉ PINTADAS NA COR CINZA, REF.: TELHAS ZIPADAS LRZIP DA PERFILOR OU SIMILAR	m²	748,00
03.4.1.4	COBERTURA TIPO PELE DE VIDRO, EM VIDRO LAMINADO INCOLOR 10MM, COM CONTROLE SOLAR, INCLUI: VIDROS, PELÍCULA DE CONTROLE SOLAR, ESTRUTURA EM PERFIS DE ALUM. , SILICONE DE COLAGEM , REJUNTE, ACESSORIOS PARAFIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	237,37
03.4.1.6	Calha em chapa de aço galvanizado numero 24, desenvolvimento de 50 cm	m	243,35
03.4.1.7	Rufo em chapa de aço galvanizado numero 24, desenvolvimento de 25 cm	m	197,86
03.5.0.0	**Impermeabilização**		
03.10.1.1	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (MEDIA), TRACO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2CM. - V.Baldrames, Banheiros e Areas de Serviço e Area de Convivência	m²	307,90
03.10.1.2	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO ESPECIAL CRISTALIZANTE COM ADESIVO LIQUIDO DE ALTA PERFORMANCE A BASE DE RESINA ACRÍLICA, UMA DE MAO.-V.Baldrames, Banheiros e Areas de Serviço	m²	307,90
03.6.0.0	**Acabamentos, complementos, inclusive acessórios de fixação das louças e metais**		
03.6.1.1	Bancada em granito cinza corumbá, fixada na parede e sobre barras de metalon 20x30mm , conforme projeto	m²	37,95
03.6.1.2	BOJO EM AÇO INOX N° 2 (56 X 33 X 11,5 CM) COM VÁLVULA E SIFÃO CROMADOS	unid	4,00
03.6.1.3	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR, OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA, SIFÃO E LIGAÇÕES CROMADAS	unid	13,00
03.6.1.4	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO PRESMATIC ANTIVANDALISMO	unid	13,00
03.6.1.5	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DE COZINHA BICA MÓVEL EM METAL CROMADO	unid	2,00
03.6.1.6	TORNEIRA MONOCOMANDO DE MESA	pç	1,00
03.6.1.7	VASO SANITÁRIO LOUÇA BRANCA INCLUSIVE VÁLVULA DE DESCARGA	unid	9,00
03.6.1.8	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA 22 LITROS, INCLUSIVE VÁLVULA E SIFÃO CROMADOS	unid	3,00
03.6.1.9	TORNEIRA PARA TANQUE COM AREJADOR, ACABAMENTO CROMADO REF.675/48-C	unid	4,00
03.6.1.10	VASO SANITÁRIO LOUÇA BRANCA INCLUSIVE VÁLVULA DE DESCARGA COM INSTALAÇÃO DE SÓCULO NA BASE NÃO ULTRAPASSANDO EM 0,05 M O SEU CONTORNO,TENDO A ALTURA MÁXIMA (BACIA + ASSENTO) H = 46 CM, PARA P.N.E.	unid	2,00
03.6.1.11	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E. L = 80 CM (LAVATÓRIO)	unid	2,00
03.6.1.12	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E. L = 80 CM (VASO SANITÁRIO)	unid	4,00
03.6.1.13	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA 1/2"	unid	2,00
03.6.1.14	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOL DURA	M2	5,32
03.6.1.15	CABIDE METÁLICO SIMPLES CROMADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO	unid	11,00

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
259287

Prof. Jackson Antônio Barbosa
Prefeito Universitário

03.6.1.16	TORNEIRA DE USO GERAL D = 1/2"	unid	6,00
03.6.1.17	PISO TÁTIL direcional de borracha, assentado com cola, e=5 mm	M2	94,14
03.6.1.18	PISO TÁTIL de alerta de borracha, assentado com cola, e=5 mm	M2	55,44
03.6.1.19	PLACA EM CHAPA DE AÇO ESCOVADO CONFORME PROJETO, E = 1 MM	unid	2,00
03.6.1.20	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE WC EM BRAILE FEM./ MASC. / INFORMAÇÕES	unid	2,00
03.7.0.0	**Pintura**		
03.7.1.1	FUNDO SELADOR ACRILICO, UMA DEMAO	m2	2.440,44
03.7.1.2	PINTURA LATEX ACRILICA, DUAS DEMAOS	m2	2.440,44
03.7.1.3	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m2	52,92
03.7.1.4	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	m2	362,79
03.7.1.5	Pintura epóxi bicomponente em estruturas metálicas	kg	11.300,00
03.7.1.6	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica	kg	66.560,10
03.8.0.0	**Serviços Complementares Externos**		
03.8.1.1	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS	m²	778,66
03.8.1.2	**Banco/Jardineira**		
03.8.1.2.1	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39CM, ESPESSURA 14CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:0,25:4 (CIMENTO, CAL E ARE IA)	M2	145,92
03.8.1.2.2	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREP ARO MECANICO DA ARGAMASSA	m2	291,84
03.8.1.2.3	EMBOCO TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	m2	291,84
03.8.1.2.4	REBOCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), BASE PARA TINTA EPOXI, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m2	291,84
03.8.1.2.5	IMPERMEABILIZAÇÃO de jardineira até 30 m² através de pintura com massa betuminosa para impermeabilização	M2	124,32
03.8.1.2.6	FUNDO SELADOR ACRILICO, UMA DEMAO	m2	167,50
03.8.1.2.7	PINTURA LATEX ACRILICA, DUAS DEMAOS	m2	167,50
03.8.1.2.8	CONCRETO ARMADO DOSADO 15 MPA INCL FORMAS E 60 KG DE ACO CA-50 INC MAO DE OBRA P/CORTE DOBRAGEM MONTAGEM E COLOCAÇÃO	m³	3,13
03.8.1.2.9	PECA DE MADEIRA LEI APARELHADA 3 X 6" (7,5 X 15CM)	m	280,80
03.8.1.2.10	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMAOS	M2	126,36
03.8.1.2.11	PEITORIL OU TAMPO DE GRANITO CINZA CORUMBÁ E = 2 CM	m²	43,08
03.8.1.3	**Pergolado em madeira**		
03.8.1.3.1	Fornecimento de peças diversas para estrutura em madeira	m³	5,54
03.8.1.3.2	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMAOS	M2	182,52
03.8.1.4	**Mureta e Revestimento de Muro de Arrimo**		
03.8.1.4.1	FV.08 - MURETA DE BLOCOS DE CONCRETO	m	18,40
03.8.1.4.2	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREP ARO MECANICO DA ARGAMASSA	m2	198,96
03.8.1.4.3	EMBOCO TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	m2	198,96
03.8.1.4.4	REBOCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), BASE PARA TINTA EPOXI, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m2	198,96
03.8.1.4.5	FUNDO SELADOR ACRILICO, UMA DEMAO	m2	198,96
03.8.1.4.6	PINTURA LATEX ACRILICA, DUAS DEMAOS	m2	198,96

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
259288

Prof. Jackson Antônio Barbosa
Prefeito Universitário

04.0.0.0	**INSTALAÇÕES**		
04.1.0.0	**INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS**		
04.1.1.0	**INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA**		
04.1.1.1	**Tubulação**		
04.1.1.1.1	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	262,30
04.1.1.1.2	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	79,30
04.1.1.2	**Louças e Metais**		
04.1.1.2.1	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	pç	28,00
04.1.1.2.2	HIDROMETRO 3,00M3/H, D=1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	pç	12,00
04.1.1.3	**Reservatório/Bomba**		
04.1.1.3.1	CAIXA DÁGUA SUBTERRÂNEA, CAPACIDADE 15.000 L, EM CONCRETO E CASAS DE BOMBAS	UN	1,00
04.1.1.3.2	CAIXA DÁGUA SUBTERRÂNEA, CAPACIDADE 10.000 L, EM CONCRETO E CASAS DE BOMBAS	UN	1,00
04.1.1.3.3	CONJUNTO MOTOR-BOMBA - ATÉ 1/2 HP	unid	1,00
04.1.1.3.4	QUADRO de comando para bomba de recalque (caixa d`água) até 0,5 CV	pç	1,00
04.1.2.0	**INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS / ESGOTO**		
04.1.2.1	**Tubos, caixas e acessórios**		
04.1.2.1.1	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	22,80
04.1.2.1.2	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	134,20
04.1.2.1.3	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	27,00
04.1.2.1.4	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	257,40
04.1.2.1.5	TUBO PVC PONTA/BOLSA C/VIROLA DN=150MM P/ ESGOTO JUNTA C/ ANEL	m	163,50
04.1.2.1.9	Tubo PVC rígido, junta elástica, tipo Vinilfort, DN= 200 mm, inclusive conexões	m	36,50
04.1.2.1.10	Tubo PVC rígido, junta elástica, tipo Vinilfort, DN= 250 mm, inclusive conexões	m	36,50
04.1.2.1.11	CAIXA SIFONADA EM PVC 100X100X50MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	4,00
04.1.2.1.12	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 150 X 150 X 50 MM	unid	4,00
04.1.2.1.13	RALO SIFONADO PVC CÔNICO ALTURA REGULÁVEL 100 X 40 MM COM GRELHA METÁLICA	unid	19,00
04.1.2.1.14	MITRA PVC RÍGIDO (TERMINAL DE VENTILAÇÃO TIPO) 75 MM	unid	4,00
04.1.2.1.16	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	unid	17,00
04.1.2.1.17	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMP A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	3,00
04.1.2.1.18	CAIXA ALVENARIA 40 X 40 X 60 CM, TAMPA EM CONCRETO-INSPEÇÃO /PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	unid	8,00
04.1.2.1.19	CAIXA ALVENARIA 80 X 80 X 100 CM, TAMPA EM CONCRETO-INSPEÇÃO /PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	unid	8,00
04.1.2.1.20	FILTRO PARA ÁGUA PLUVIAL	unid	2,00
04.1.2.1.21	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	m³	47,00
04.1.2.1.22	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	42,80
04.1.3.0	**PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO**		

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
259289

Prof. Jackson Antônio Barbosa
Prefeito Universitário

04.1.3.1	ABRIGO PARA HIDRANTE, 70X50X25CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO30M, REDUÇÃO 2.1/2X1. 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	3,00
04.1.3.2	HIDRANTE SUBTERRANEO FERRO FUNDIDO C/ CURVA LONGA E CAIXA DN=75MM	unid	1,00
04.1.3.3	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	131,35
04.1.3.4	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	1,00
04.1.3.5	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA DAGUA 75MMX 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	1,00
04.1.3.6	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E I NSTALAÇÃO	unid	1,00
04.1.3.7	CONJUNTO ELEVATÓRIO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) DE 7,5 HP	unid	1,00
04.1.3.8	Luminária de emergência autônoma ie-16 com lâmpada de 8 w	unid	38,00
04.1.3.9	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	unid	10,00
04.1.3.10	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA	unid	10,00
04.1.3.11	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	4,00
04.1.3.12	QUADRO DE FORÇA PARA MOTOR DE 7,5 CV, 220V, TRIFÁSICO, CONTENDO DISPOSITIVO PARA PARTIDA MANUAL E AUTOMÁTICA ATRAVÉS DE PRESSOSTATO E SAÍDA PARA ALARME DE BOMBA EM FUNCIONAMENTO	unid	1,00
04.1.3.13	ACIONADOR LIGA-DESLIGA PARA BOMBA COM MARTELO QUEBRA VIDRO	un	3,00
04.2.0.0	**INSTALAÇÕES ELETRICAS**		
04.2.1.0	**IMPLANTAÇÃO, QUADROS**		
04.2.1.1	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 50MM (2") FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	151,35
04.2.1.2	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 32MM (1 1/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	65,00
04.2.1.3	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 40MM (1 1/2") FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	412,55
04.2.1.4	PERFILADO PERFURADO EM CHAPA DE AÇO COM TAMPA, DIMENSÕES 38 X 38MM	m	210,00
04.2.1.5	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	1.620,00
04.2.1.6	CABO DE COBRE ISOLADO TP 0,6/1 KV 10,0MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	350,00
04.2.1.7	CABO DE COBRE ISOLADO TP 0,6/1 KV 16,0MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	1.070,00
04.2.1.8	CABO DE COBRE ISOLADO TP 0,6/1 KV 25,0MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	1.550,00
04.2.1.9	CABO DE COBRE ISOLADO PVC O,6/1 KV 35,0MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	1.180,00
04.2.1.10	CABO DE COBRE ISOLADO TP 0,6/1 KV 50MM2 RESISTENTE A CHAMA - FOR NECIMENTO E INSTALACAO	m	600,00
04.2.1.11	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA ATÉ 36 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100	pç	13,00
04.2.1.12	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA ATÉ 50 MÓDULOS COM BARRAMENTO 150	pç	1,00
04.2.1.13	Painel metálico, largura: 1500 mm, altura: 1000 mm, profundidade: 300 mm, com placa de montagem, proteção IP 55, pintura eletrostática a pó e fecho metálico com chave tipo yale, conjunto de barramento trifásico 3F+N+T, em cobre eletrolítico de 2" x 3/16", com isoladores e proteção em acrílico transparente. Montado conforme lay-out de projeto.	pç	1,00
04.2.1.14	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - UNIPOLAR 6/25A	pç	66,00
04.2.1.15	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - BIPOLAR 6/25A	pç	71,00
04.2.1.16	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - BIPOLAR 32/50A	pç	



Prof. Jackson Antônio Barbosa
Prefeito Universitário

			2,00
04.2.1.17	Disjuntor série universal, em caixa moldada, térmico fixo e magnético ajustável, tripolar 600 V, corrente de 20 A até 100 A	pç	8,00
04.2.1.18	Disjuntor série universal, em caixa moldada, térmico fixo e magnético ajustável, tripolar 600 V, corrente de 150 A até 250 A	pç	5,00
04.2.1.19	Dispositivo de proteção contra sobretensões transitórias, para proteção do Neutro/PE	pç	6,00
04.2.1.20	DPS - DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SURTOS - 30 KA	pç	15,00
04.2.1.21	DPS - DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SURTOS - 60KA	pç	3,00
04.2.2.0	**DISTRIBUIÇÃ0, ILUMINAÇÃO E TOMADAS**		
04.2.2.1	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	7.930,00
04.2.2.2	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4,0MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	4.900,00
04.2.2.3	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6,0MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	130,00
04.2.2.4	CABO DE COBRE ISOLADO PVC O,6/1 KV 35,0MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	80,00
04.2.2.5	CABO DE COBRE ISOLADO TP 0,6/1 KV 70MM2 RESISTENTE A CHAMA - FOR NECIMENTO E INSTALACAO	m	240,00
04.2.2.6	PERFILADO PERFURADO EM CHAPA DE AÇO COM TAMPA, DIMENSÕES 38 X 38MM	m	342,60
04.2.2.7	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	470,00
04.2.2.8	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	203,25
04.2.2.9	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 50MM (2") FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	50,00
04.2.2.10	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	pç	67,00
04.2.2.11	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	pç	56,00
04.2.2.12	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4" OCTOGONAL	pç	15,00
04.2.2.13	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	pç	9,00
04.2.2.14	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, SEM PLACA - FOR NECIMENTO E INSTALACAO	pç	4,00
04.2.2.15	TOMADA SIMPLES - 2P + T - 20A COM PLACA	pç	40,00
04.2.2.16	TOMADA DUPLA - 2P + T - 20A COM PLACA	pç	7,00
04.2.2.17	INTERRUPTOR SIMPLES 2 TECLAS COM TOMADA CONJUGADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	pç	1,00
04.2.2.18	INTERRUPTOR SIMPLES COM 1 TOMADA UNIVERSAL CONJUGADOS COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	pç	1,00
04.2.2.19	TOMADA DE EMBUTIR PISO 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	pç	24,00
04.2.2.20	CONJUNTO TAMPA E 1 TOMADA 2P UNIVERSAL PARA CONDULETE 3/4"	pç	30,00
04.2.2.21	CONDULETE DE PVC RÍGIDO ENCAIXE PARA ELETRODUTO RÍGIDO Ø 25 MM (3/4")	pç	62,00
04.2.2.22	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO CONDULETE DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, F ORNECIMENTO E INSTALACAO	m	165,00
04.2.2.23	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC	pç	186,00
04.2.2.24	Luminária aletada de sobrepor, 2 lâmpadas fluorescentes de 32w, corpo em chapa de aço fosfatizada, refletor parabólico em alumínio anodizado, aletas: parabólicas em alumínio anodizado, côncava na parte superior e inferior e selada na parte superior, diferencial curva fotométrica aberta tipo "bat wing", com reator eletromagnético duplo de partida rápida e alto fator de potência. Ref.: Lumicenter ou similar	pç	36,00

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
259291

Prof. Jackson Antônio Barbosa
Prefeito Universitário

04.2.2.25	Luminária hermética de sobrepor, 2 lâmpadas fluorescentes de 32w, corpo em chapa de aço fosfatizada, refletor facetado em alumínio anodizado, difusor em vidro temperado transparente ou poliestireno, com reator eletromagnético duplo de partida rápida e alto fator de potência. Ref.: Lumicenter ou similar	pç	1,00
04.2.2.26	Luminária hermética de embutir, 2 lâmpadas fluorescentes de 32w, corpo em chapa de aço fosfatizada, refletor facetado em alumínio anodizado, difusor em vidro temperado transparente ou poliestireno, com reator eletromagnético duplo de partida rápida e alto fator de potência. Ref.: Lumicenter ou similar	pç	15,00
04.2.2.27	Luminária de sobrepor com duas lampadas fluorescente compactas de 26 wats, corpo em aço com pintura eletrostática, refletor em alumínio repuxado anodizado, opcionais de vidro fixados com parafusos plásticos na cor branca. Ref.: Lumicenter ou similar	pç	135,00
04.2.2.28	Luminária de sobrepor com uma lampada de vapor metálico de 150 wats. Corpo em aço com pintura eletrostática, refletor em alumínio repuxado anodizado, difusor em vidro temperado fixado com parafusos metálicos. Ref.: Lumicenter ou similar	pç	36,00
04.2.3.0	**ILUMINAÇÃO EXTERNA**		
04.2.3.1.1	CABO DE COBRE ISOLADO TP 0,6/1 KV 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	2.200,00
04.2.3.1.2	CABO DE COBRE ISOLADO TP 0,6/1 KV 6,0MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	1.250,00
04.2.3.1.3	Cabo de cobre flexível 'PP' 3x2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 0,6/1kV	m	330,00
04.2.3.1.4	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	pç	52,00
04.2.3.1.5	ELETRODUTO EM POLIETILENO DE 25MM-INCLUSIVE CONEXOES	m	250,00
04.2.3.1.6	ELETRODUTO EM POLIETILENO DE 32MM-INCLUSIVE CONEXOES	m	60,00
04.2.3.1.7	ELETRODUTO EM POLIETILENO DE 4MM-INCLUSIVE CONEXOES	m	200,00
04.2.3.1.8	Caixa de passagem em alumínio fundido (15x15x10)cm	pç	9,00
04.2.3.1.9	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 40 X 40 X 60 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FOR A	un	8,00
04.2.3.1.10	Poste decorativo cônico contínuo de aço galvanizado à fogo, de engastar no piso, com altura ultil de 4 metros, com diametro na base de 76,2mm e 60,3mm no topo, equipado com janela de inspeção. Ref.: Repume ou similar	un	5,00
04.2.3.1.11	Poste decorativo cônico contínuo de aço galvanizado à fogo, de engastar no piso, com altura ultil de 7 metros, com diametro na base de 101,6mm e 60,3mm no topo, equipado com janela de inspeção. Ref.: Repume ou similar	un	5,00
04.2.3.1.12	Braço galvanizado à fogo, sem pintura com 1 metro de comprimento inclinação de 5 graus. Ref.: Sideral ou similar	un	10,00
04.2.3.1.13	Braço galvanizado à fogo, sem pintura com 2 metros de comprimento inclinação de 5 graus. Ref.: Sideral ou similar	un	8,00
04.2.3.1.14	Luminária na cor cinza munsell N6,5, com corpo e aro em alumínio injetado a alta pressão, refletor estampado em chapa de alumínio anodizado e selado, refrator de lente plana de cristal temperado, com lâmpada multi vapor metálico de 150W ou 250W, com reator, ignitor e relé fotoelétrico integrados 220v. Grau de proteção ip-66 para o corpo óptico e ip-33 no alojamento. Ref.: Chronos ou similar	un	18,00
04.2.3.1.15	Projetor embutido no solo, com 1 lâmpada de 75W, com abertura de facho de 30°, corpo em alumínio fundido com aro em aço inox natural. Pintura a pó poliéster na cor branca, alojamento interno na própria peça. Grau de proteção IP66. REF.: Máximo Iluminação ou similar	un	10,00
04.2.3.1.16	Balizador, para uma lâmpada fluorescente compacta de 23W, com corpo em alumínio, pintura microtexturizada, refletor em alumínio frisado e difusor em vidro temperado jateado. REF.: Lumicenter ou similar	un	40,00
04.2.3.1.17	Fita de LED com temperatura de cor (Tc): 3.000K, potência: 14 W/metro, tensão: 24V, potência total: 56W. Fonte de alimentação fornecida com a fita de led. REF.: Embraluz ou similar	m	32,00
04.3.0.0	**CABEAMENTO ESTRUTURADO**		

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
259292

Prof. Jackson Antônio Barbosa
Prefeito Universitário

04.3.1.1	Rack 19" 32U x 770mm; estrutura em chapa pré-zincada, 2mm; fechamentos em chapa pré-zincada, 0,8mm; porta frontal em 0,8mm com visor acrílico transparente; porta traseira em 0,8mm com chapa perfurada Ø6,0mm; laterais com venezianas em chapa prézincada 0,8mm; pintura em epoxi pó preto microtexturizado RAL9011; com 2 mini-ventiladores	pç	2,00
04.3.1.2	Patch panel 24 portas 1U GIGALAN categoria 6; diâmetro do condutor 26 a 22 AWG; padrão de montagem T568A e T568B; com guia organizadora de cabos traseira.	pç	2,00
04.3.1.3	Patch cord U/UTP GIGALAN categoria 6; classe de flamabilidade CM; padrão de conectorização T568A; comprimento 1,5m; cor azul.	pç	19,00
04.3.1.4	Patch cord U/UTP GIGALAN categoria 6; classe de flamabilidade CM; padrão de conectorização T568A; comprimento 2,5m; cor cinza.	pç	17,00
04.3.1.5	Guia organizadora de cabos, 1 U	pç	8,00
04.3.1.6	Guia organizadora de cabos, 24 U	pç	4,00
04.3.1.7	Painel de fechamento 1U em chapa de aço	pç	2,00
04.3.1.8	Painel de fechamento 2U em chapa de aço	pç	16,00
04.3.1.9	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC C OM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONE XOES	m	60,00
04.3.1.10	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	345,10
04.3.1.11	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	222,50
04.3.1.12	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4"), TIPO LEV E, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	124,20
04.3.1.13	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 40MM (1 1/2"), TIPO SEM I-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	78,00
04.3.1.14	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA	m	2.135,00
04.3.1.15	CABO TELEFONICO CCI-50 2 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INS TALACAO	m	330,00
04.3.1.16	Cabo telefônico CI, com 10 pares de 0,50 mm, para centrais telefônicas, equipamentos e rede interna	m	40,00
04.3.1.17	Cordão óptico duplex, multimodo com conector LC/LC - 2,5 m	UN	2,00
04.3.1.18	Extensão óptica duplex MM 50mm conectorizada, com adaptador óptico SC-duplex	UN	6,00
04.3.1.19	Distribuidor interno óptico, módulo básico, até 6 fibras	UN	2,00
04.3.1.20	Bloco de ligação engate rápido para 10 pares, BER-10	UN	7,00
04.3.1.21	Conector RJ-45 fêmea - categoria 6, completo	UN	19,00
04.3.1.22	Conector RJ-11 fêmea ,completo	UN	15,00
04.3.1.23	Bandeja fixa perfurador 1U 770mm	UN	4,00
04.3.1.24	CALHA DE TOMADAS PARA FIXAÇÃO NO RACK, COM 8 TOMADAS 2P +T	pç	2,00
04.3.1.25	Condulete múltiplo em alumínio silício para eletroduto 3/4"	pç	10,00
04.3.1.26	Condulete múltiplo em alumínio silício para eletroduto 1 1/4"	pç	10,00
04.3.1.27	TOMADA DE EMBUTIR PISO 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	pç	2,00
04.3.1.28	Caixa de distribuição para telefonia padrão Telebrás nº 3, dimensões 40x40x12cm, de sobrepor, em chapa de aço nº 20 com fundo de madeira pintada na cor cinza-claro, fecho metálico tipo triângulo.	pç	1,00
04.3.1.29	Caixa de distribuição para telefonia padrão Telebrás nº 4, dimensões 60x60x12cm, de sobrepor, em chapa de aço nº 20 com fundo de madeira pintada na cor cinza-claro, fecho metálico tipo triângulo.	pç	1,00



Prof. Jackson Antônio Barbosa
Prefeito Universitário

04.3.1.30	Caixa de passagem metálica 15x15x10cm, em alumínio silício, para piso	pç	8,00
04.3.1.31	Caixa de passagem metálica 30x30x12cm, em alumínio silício, para piso	pç	2,00
04.3.1.32	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	pç	34,00
04.4.0.0	**SPDA**		
04.4.1.1	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	478,22
04.4.1.2	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	150,00
04.4.1.3	Barra condutora chata de alumínio, 7/8´ x 1/8´ - inclusive acessórios de fixação	m	710,00
04.4.1.4	Terminal aéreo de barra chata de aluminio 300mm	pç	111,00
04.4.1.5	CLIPS GALVANIZADO 3/8"	pç	45,00
04.4.1.6	CONECTOR COM RABICHO	pç	20,00
04.4.1.7	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2	pç	23,00
04.4.1.8	Vergalhão liso de aço galvanizado, diâmetro de 3/8´	M	34,00
04.4.1.9	ATERRAMENTO completo para pára-raios , com hastes de cobre com alma de aço tipo "Copperweld"	un	19,00
04.4.1.10	Caixa de equalização de embutir, em aço com barramento, de 200 x 200 mm e tampa	un	1,00
04.4.1.11	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	m³	18,00
04.4.1.12	REATERRO COMPACTADO DE VALA MANUAL	m³	18,00
05.0.0.0	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**		
05.1.0.0	Limpeza final da obra	m²	1.946,46
06.0.0.0	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**		
06.1.0.0	ENGENHEIRO CIVIL OU DE PRODUÇÃO CIVIL	un	1,84
06.2.0.0	ENCARREGADO GERAL	un	1,84
06.3.0.0	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO	un	1,84
06.4.0.0	APONTADOR	un	1,84
06.5.0.0	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO	un	1,84
06.6.0.0	EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA	un	1,84
06.7.0.0	FERRAMENTAS MANUAIS	un	1,84
06.8.0.0	ALIMENTAÇÃO DOS FUNCIONÁRIOS	un	1,84
06.9.0.0	TRANSPORTE DOS FUNCIONÁRIOS	un	1,84
06.10.0.0	CONTROLE TECNOLÓGICO DE QUALIDADE DOS MATERIAIS E DA OBRA	un	1,00
7.0.0.0	**ADITIVO 1 EXTRA NÃO PLANILHADO**		
7.1	**Infraestrutura**		
7.2	Escoramento laje da cozinha	m²	67,84
7.3	Escavação das estacas Ø 25 cm - mecânica	m	231,00
7.4	Lona preta 150 micras	m²	288,40
7.5	Furo em concreto diam 20 mm	ud	64,00
7.6	Colocação de Siukadur para fixação de armaçao	kg	6,40
7.7	Retro escavadeira para movimentação de terra no canteiro (17 hs aterro da área comercial mais 8 hs para acerto de terreno na area do palco e ao redor das escadas)	hs	25,00
7.8	**Esquadrias**		

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
259294

Prof. Jackson Antônio Barbos
Prefeito Universitário

7.9	Estrutura metálica para sustentação do Brise	m²	121,60
7.10	Estrutura auxiliar de alumínio para fixação das chapas de ACM	m²	1080,00
7.11	VIDRO temperado esmaltado fixo, 10mm, com ferragem (espaçador) cromada (Mural)	m²	6,60
7.12	PORTA de vidro temperado , 10 mm, uma folha, 1200 x 2400 mm, com ferragem e mola hidráulica-vidro esmaltado	cj	1,00
7.13	**Revestimentos**		
7.14	Piso de granito branco flameado 50x50cm	m²	461,85
7.15	Bancada em granito são gabriel, fixada na parede e sobre barras de metalon 20x30mm , conforme projeto (Lanchonete)	m²	19,28
7.16	Impermeabilização com resina sobre granito (flameado)	m²	527,82
7.17	Rodapé porcelanato H = 7 cm	m	334,57
7.18	Corte, serra clipper, junta de dilatação	m	355,86
7.19	Isopor para junta de dilatação 148,2x0,20 m	m²	29,64
7.20	Assoalho de Madeira tipo cumarú para o palco e arquibancada com barrotamento E=10cm	m²	130,35
7.21	Revestimento porcelanato peitoril lanchonete LIFE HD NO-PORTINARI, inclusive rejuntamento	m²	9,35
7.22	**Instalações Elétricas**		
7.23	Eletroduto de PVC Rígido diam. 3/4" inclusive conexões	m	150,00
7.24	Eletroduto de PVC rígido dim. 1 1/2" inclusive conexões	m	48,00
7.25	Caixa de PVC para teto octogonal	ud	15,00
7.26	**Cobertura**		
7.27	Instalações de cobertura em telhas metalicas termo-acústica zipada	m²	779,00
7.28	**Paredes**		
7.29	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO A VISTA, 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m²	18,48
7.30	Tijolo cerâmico 19x19x29 - e=10cm	m²	14,52
7.31	Alvenaria em concreto celular E=10cm	m²	4,00
7.32	**Teto / Forro**		
7.33	Forro tipo colméia modelo Belize inclusive estrutura sustentação (branco ou grafite)	m²	700,00
8.0.0.0	**ADITIVO 2 EXTRA NÃO PLANILHADO**		
8.1	**SPDA**		
8.2	SOLDA EXOTERMICA MOLDE SCI - 50 -3	und	1,00
8.3	SOLDA EXOTERMICA ALICATE Z 201	und	1,00
8.4	CONECTOR P/ HASTE 3/8 E CABO 50mm	und	14,00
8.5	SOLDA EXOTERMICA CARTUCHO 90	und	38,00
8.6	**HIDROSANITARIA**		
8.7	CAIXA DE GORDURA PVC 100X100mm	und	15,00
8.8	**ELETRICA**		
8.9	LUMINARIA EMBUTIR 2X16W COMPLETA	und	6,00
8.10	LUMINARIA PRISMATICA 20 POLEGADAS COM LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA T85W,E=40 COMPLETA	und	24,00
8.11	MANGUEIRA PRETA CORRUGADA FLEXIVEL 1"	m	30,00
8.12	CABO PP6X2,5mm	m	40,00
8.13	MANGUERIA PRETA CORRUGADA FLEXIVEL 3"	m	49,70
8.14	MANGUEIRA PRETA CORRUGADA FLEXIVEL 4"	m	27,00

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
259295

Prof. Jackson Antônio Barbosa
Prefeito Universitário

8.15	**ANDAIMES**		
8.16	FORNECIMENTO DE ANDAIME METALICO PARA FACHADA	m²	3457,80
8.17	FORNECIMENTO DE TORRE TUBULAR	m²	384,00
8.18	ANDAIME PARA REVESTIMENTO INTERNO DE FORRO	m²	2307,81
8.19	**REVESTIMENTO**		
8.20	MASSA CORRIDA PVA PAREDES E TETOS	m²	1681,53
8.21	PINTURA PVA 3 DEMAOS	m²	1681,53
8.22	REBOCO COM GESSO	m²	60,18
8.23	PINTURA ESMALTADA SOBRE VIDRO ESQUADRIAS VT 6,7,9E10	m²	23,00
8.24	**OUTROS**		
8.25	QUADRO EM ALUMINIOCOM TELAS MOSQUETEIRO EM INOX	m²	3,20
8.26	BRISE EM ALUMINIO PRETO FOSCO-PERFIL Z FIXADO EM QUADROS DE ALUMINIO PRETO FOSCO INCLUSIVE ESTRUTURA AUXILIAR PARA FIXAÇÃO DOS BRIZES	m²	139,00
8.27	LAJE PRE FABRICADA DE FORRO	m²	60,18
8.28	DEMOLICAO DE ALVENARIA	m³	2,66
8.29	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO	M³	1,24
8.30	CORDAO DE SOLDA PARA FIXÇÃO DOS GRAMPOS RECEBER ALVENARIA	M	74,20
8.31	CORTE EM CONCRETO D=20cm E=20cm(COIFA)	UND	1,00
8.32	ANODIZAÇAO DE ALUMINIO(PRETO) JANELA CANTINA	VB	1,00
8.33	RETIRADA DE ENTULHO EM CAÇAMBA	m³	110,00
8.34	TRANSPORTE HORIZONTAL EM CARRINHO DE MAO	m³	105,00
8.35	ESCADA METALICA EM PERFIS LAMINADOS E CHAPA XADREZ	kg	1890,40
8.36	**GESSO**		
8.37	FUNDO ANTI-CORROSIVO ZARCÃO ESTRUTURA METALICA	m²	629,70
8.38	**GAS**		
8.39	INSTALAÇÕES CONFORME PROJETO	VB	1,00
8.40	**COMUNICAÇÃO VISUAL**		
8.41	LETREIRO EM INOX(CENTRO DE CONVIVENCIA UFLA)	Und	1,00
8.42	**COBERTURA**		
8.43	RUFO CHAPA#24 60cm	m	132,00
8.44	CHAMINE FLANGEADA COM CHAPEU CHINES EM CHAPA INOX AISI304 ESP 1mm DIAM 300mm COMP 2600mmVINCLUSIVE COIFA TRONCO PIRAMIDAL EM AISI 304 ACAB POLIDO CANTOS ARREDONDADOS NAS DIMENSOES 2400x800x600mm	Und.	1,00
8.45	**ELETRICA**		
8.46	ELETROCALHA PERF 150X50mm	m	33,50
8.47	INFRA ESTRUTURA PARA AR CONDICIONADO	m	20,00
8.48	VERGALHAO AÇO ROSCA TOTAL DIAM 1/4"	m	142,00
8.49	CAIXA DE PASSAGEM 20x20x12cm	ud	14,00
8.50	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO VENTOKIT PARA 80m³/h	ud	1,00
8.51	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO VENTOKIT PARA 150m³/h	ud	3,00
8.52	SUPORTE PARA PERFILADO	ud	183,00
8.53	COLOCAÇAO DE SIKADUR	kg	5,20
8.54	CAIXA DE PASSAGEM 20x20cm	ud	16,00
8.55	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO DIAM 2" INCLUSIVE CONEXOES	m	75,80
8.56	ESTRUTURA PARA SUSTENTAÇAO DAS LUMINARIAS DE EMBUTIR NO FORRO DE GESSO	Und	51,00
8.57	CAIXA METÁLICA 1000x600x150mm c/ barramento 150A	pç	1,00
8.58	CAIXA METÁLICA 800x600x200mm c/ barramento 200A	pç	1,00
8.59	CAIXA METÁLICA 1000x600x150mm c/ barramento 80A	pç	1,00

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
259296

Prof. Jackson Antônio Barbosa
Prefeito Universitário

8.60	CAIXA METÁLICA 1200x800x150mm c/ barramento 100A	pç	1,00
8.61	Interruptor diferencial residual 30mA 25A	pç	34,00
8.62	INSTALAÇÃO CAIXA CM 10 PADRÃO CEMIG	pç	2,00
8.63	INSTALAÇÃO CAIXA CM 3 PADRÃO CEMIG	pç	2,00
8.64	INSTALAÇÃO CAIXA CM 2 PADRÃO CEMIG	pç	19,00



Prof. Jackson Antônio Barbosa
Prefeito Universitário