



Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

Lei Nº 12378 de 31 de Dezembro de 2010

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

Nº 0000000370147



CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente ao(s) Registro(s) de Responsabilidade Técnica - RRTs abaixo discriminado(s):

Profissional: RODRIGO CARVALHO ZAQUIEU

Registro Nacional: Registro CAU nº 000A313068

Validade: Indefinida

Número do RRT: 5558129

Tipo do RRT: SIMPLES - EXTEMPORÂNEO

Registrado em: 17/04/2017

Forma de registro: INICIAL

Participação Técnica: INDIVIDUAL

Descrição: OBRAS DE CONSTRUÇÃO DO CENTRO DIDÁTICO DE ASTRONOMIA CONSTITUÍDO DE PLANETÁRIO E OBSERVATÓRIO ASTRONÔMICO NO CAMPUS DA UFJF.

Empresa contratada: ZAQUIEU ARQUITETURA E CONSTRUCAO LTDA
CNPJ: 09.513.415/0001-33

Contratante: Universidade Federal de Juiz de Fora
CPF/CNPJ: 21195755000169

RUA JOSÉ LOURENÇO KELMER

Nº S/N

Complemento:

Bairro: SÃO PEDRO

Cidade: JUIZ DE FORA

UF: MG

CEP: 36036900

Contrato: 193/2012

Celebrado em 30/11/2012

Valor do contrato: R\$ 14.448.150,00

Tipo do Contratante: Pessoa jurídica de direito público

Data de Início: 02/01/2013

Data de Fim: 03/01/2016

Atividade Técnica

2.5.8 - Execução de instalações telefônicas prediais , 4653.68 m² - metro quadrado; 2.5.7 - Execução de instalações elétricas prediais de baixa tensão , 4653.68 m² - metro quadrado; 2.5.11 - Execução de cabeamento estruturado, automação e lógica em edifícios , 4653.68 m² - metro quadrado; 2.5.1 - Execução de instalações hidrossanitárias prediais , 4653.68 m² - metro quadrado; 2.3.5 - Execução de instalações de ventilação, exaustão e climatização , 4653.68 m² - metro quadrado; 2.1.1 - Execução de obra , 4653.68 m² - metro quadrado;

Endereço da obra/serviço

RUA JOSÉ LOURENÇO KELMER

Nº S/Nº

Complemento:

Bairro: SÃO PEDRO

Cidade: JUIZ DE FORA

UF: MG

CEP: 36036900

Coordenadas Geográficas: -21.77274460227409 -43.370537713532116

1. Descrição

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

2. Informações

- A Certidão de Acervo Técnico (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

- Certificamos, ainda, que nos termos do artigo 2º da Lei nº 12.378/2010 e artigos 2º e 3º da Resolução nº 21/2012-CAU/BR, esta Certidão é válida somente para os serviços condizentes com as atribuições profissionais acima discriminadas



**Conselho de Arquitetura e Urbanismo
do Brasil**

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

Lei Nº 12378 de 31 de Dezembro de 2010

**CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM
ATESTADO**

Nº 0000000370147



- Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 12.378/2010 e Resoluções do Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil (CAU/BR)

- Em conformidade com o que determina o Art. 45 da Lei 12.378, toda realização de trabalho de competência privativa ou de atuação compartilhadas com outras profissões regulamentadas será objeto de Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos

Certidão nº 370147/2017

06/06/2017, 10:34

Chave de Impressão: ZzyA73bZ38wZ8aYb636x



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA
PRÓ-REITORIA DE INFRAESTRUTURA E GESTÃO

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A **UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA**, situada à Rua José Lourenço Kelmer, s/nº, Campus Universitário, Bairro São Pedro – CEP: 36.036-900 – Juiz de Fora – MG, inscrita no CNPJ sob o nº 21.195.755/0001-69, atesta para os devidos fins, que a empresa **ZAQUIEU ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO LTDA**, com sede à Rua Domingos dos Anjos, 155 – Centro – CEP: 25815-000 – Três Rios - RJ, inscrita no CNPJ: 09.513.415/0001-33, tendo como responsáveis técnicos o Arquiteto Rodrigo Carvalho Zaquieu, CAU A31306-8 e o Engenheiro Civil Gustavo Barcelos Pereira, CREA-RJ 1999106746/D, executou para esta Universidade **OBRAS DE CONSTRUÇÃO DO CENTRO DIDÁTICO DE ASTRONOMIA, CONSTITUÍDO DE PLANETÁRIO E OBSERVATÓRIO ASTRONÔMICO NO CAMPUS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA**, situada no Campus da UFJF, Contrato nº193/2012, de acordo com o que consta do Processo Administrativo nº. 23071.013188/2012-60, conforme dados abaixo discriminados:

1- DADOS GERAIS

1. Características do empreendimento: Construção do Centro Didático de Astronomia, constituído de Planetário e Observatório Astronômico no campus da Universidade Federal de Juiz de Fora.
2. Período de execução: 02/01/2013 a 03/01/2016
3. Área total: 4.653,68 m²
4. Valor Contratual Inicial: R\$ 10.499.258,03
5. Valor Aditado: R\$ 3.948.891,97
6. Valor Contratual Final: R\$ 14.448.150,00

2- PLANILHA

ITEM	DESCRIÇÃO	un	QTDE
01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CANTEIRO DE OBRAS E SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
01.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
01.01.01	PESSOAL TÉCNICO		
01.01.01.01	ENGENHEIRO OU ARQUITETO /PLENO - DE OBRA (220H/MES - L.S. 82,26%)	mes	25,00
01.01.01.02	MESTRE DE OBRAS (220H/MES - L.S. 82,26%)	mes	25,00
01.01.01.03	AUXILIAR DE ENGENHARIA (220H/MES - L.S. 82,26%)	mes	50,00
01.01.02	PESSOAL ADMINISTRATIVO		
1.01.02.01	AUXILIAR TECNICO (220H/MES - L.S. 82,26%)	mes	50,00
1.01.02.02	ALMOXARIFE (220H/MES - L.S. 82,26%)	mes	25,00
1.01.02.03	AUXILIAR DE ESCRITORIO (220H/MES - L.S. 82,26%)	mes	25,00
01.02	CANTEIRO DE OBRAS E APOIO		
01.02.01	MANUTENÇÃO, VIGILÂNCIA E MATERIAL DE EXPEDIENTE		
01.02.01.01	CUSTOS COM MATERIAL DE EXPEDIENTE, LIMPEZA, CÓPIAS E PLOTAGENS.	mes	25,00
01.02.01.02	MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE APOIO DE OBRAS - 2 (DOIS) SERVENTES.	mes	25,00
01.02.01.03	VIGILÂNCIA, COM 1 (UM) VIGILANTE(S) DE 8 (OITO) HORAS DE TRABALHO.	mes	25,00
01.02.02	CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS		
01.02.02.01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m2	36,00
01.02.02.02	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	un	1,00
01.02.02.03	BARRACAO DE OBRA PARA ESCRITORIO, ALMOXARIFADO, REFEITÓRIO, PORTARIA E VESTIÁRIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TÊLHA AMIANTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS	m2	190,00

UFJF – Universidade Federal de Juiz de Fora – Rua José Lourenço Kelmer, S/N, São Pedro, Juiz de Fora / MG – CEP 36036-900. CNPJ: 21.195.755-0001/69; Inscrição Estadual: Isento





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA
PRÓ-REITORIA DE INFRAESTRUTURA E GESTÃO

01.02.02.04	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA PARA ARMAÇÃO E CARPINTARIA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	m2	64,00
01.02.02.05	SANITARIO COM 4M2, DOIS MODULOS DE VASO E CHUVEIRO, PAREDES EM TABUAS DE PINHO, COBERTURA EM TELHA DE AMIANTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES, APARELHOS, ESQUADRIAS E FERRAGENS	un	8,00
01.02.02.06	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA (6MM) - PINTURA A CAL	m2	550,00
01.03	ENCARGOS		
01.03.01	ENCARGOS COMPLEMENTARES		
01.03.01.01	EPI - EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E UNIFORME DE TRABALHO	mês	25,00
02	IMPLANTAÇÃO DO CENTRO DIDÁTICO DE ASTRONOMIA PLANETÁRIO E OBSERVATÓRIO ASTRONÔMICO		
02.01	URBANIZAÇÃO		
02.01.01	TERRAPLENAGEM		
02.01.01.01	ESCAVACAO MECANICA E TRANSPORTE EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM USO EXCLUSIVO DE TRATOR SOBRE ESTEIRAS 153HP, DMT ATE 50M	m3	2.841,38
02.01.01.02	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 5,0M3/11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3 (MATERIA IMPRESTÁVEL)	m3	2.264,85
02.01.01.03	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	m3xKm2	35.671,39
02.01.01.04	COMPACTACAO MECANICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	m2	766,40
02.01.01.05	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA - Regularização dos Cortes no Terreno P/ caimento	m2	2.783,29
02.01.02	PAVIMENTAÇÃO		
02.01.02.04	MEIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO 12 X 30 CM, SOBRE BASE DE CONCRETO SIMPLES E REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	m	285,55
02.01.02.06	DEMOLICAO MANUAL DE PAVIMENTACAO EM CONCRETO ASFALTICO, ESPESSURA 5CM	m2	244,70
02.01.02.07	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 5,0M3/11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3 (MATERIA IMPRESTÁVEL)	m3	15,91
02.01.02.08	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	m3xKm2	250,58
02.01.02.09	PAVIMENTACAO EM BLOQUETES DE CONCRETO POLIDO 20X10CM - ESP.8 CM, CINZA ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE PÓ DE PEDRA E AREIA FORNECIMENTO E EXECUÇÃO, INCLUSIVE SUB BASE COM BRITA CORRIDA E COMPACTAÇÃO.	m²	999,80
02.01.02.10	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPA, TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m2	297,40
02.01.03	PAISAGISMO		
02.01.03.01	GRAMA BATATAIS EM PLACAS	m2	3.800,00
02.01.04	DRENAGEM		
02.01.04.01	VALA EM CONCRETO ARMADO, 40X25CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS E REATERRO APILOADO	m2	77,00
02.01.05	LIMPEZA DA OBRA		
02.01.05.01	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m2	5.460,00
02.02	PRÉDIO DO CENTRO DIDÁTICO DE ASTRONOMIA PLANETÁRIO E OBSERVATÓRIO ASTRONÔMICO		
02.02.01	SERVIÇOS PRELIMINARES		
02.02.01.01	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M	m2	2.839,66
02.02.01.02	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO	m2	27.556,20
02.02.01.03	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR TIPO TORRE, ACABAMENTO INTERNO	m/mes	4.634,60
02.02.01.04	PASSADICOS DE MADEIRA (OPERÁRIOS)	m2	1.827,00
02.02.02	TERRAPLENAGEM		
02.02.02.01	ESCAVACAO MANUAL (VALAS OU FUNDACOES RASAS)	m3	1.330,60

UFJF – Universidade Federal de Juiz de Fora – Rua José Lourenço Kelmer, S/N, São Pedro, Juiz de Fora / MG – CEP 36036-900. CNPJ: 21.195.755-0001/69; Inscrição Estadual: Isento

[Handwritten signatures and initials]





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA
PRÓ-REITORIA DE INFRAESTRUTURA E GESTÃO

02.02.02.02	LASTRO DE BRITA Nº 2 APILOADA MANUALMENTE COM MAÇO DE ATÉ 30 KG	m3	85,03
02.02.02.03	REATERRO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	m3	1.289,12
02.02.02.04	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	h	184,50
02.02.02.05	ACERTO E REGULARIZAÇÃO EM FUNDO DE VALA. Área dos Elevadores	m2	7,60
02.02.02.06	MATERIAL PARA ATERRO/REATERRO (BARRO, ARGILA) - RETIRADO NA JAZIDA - SEM TRANSPORTE - Solo para reaterro N0,00	m3	368,45
02.02.02.07	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 5,0M3/11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3 (MATERIA IMPRESTÁVEL) - Reaterro N0,00 e Estrutura Elevador	m3	227,14
02.02.02.08	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA - Reaterro N0,00 e Estrutura Elevador	m3xkm	3.577,46
02.02.03	ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO		
02.02.03.01	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL FCK=10MPA CONTROLE C, EXCLUINDO O LANÇAMENTO, PREPARO COM BETONEIRA, UTILIZANDO BRITA 1 E 2. (CONFORME NBR 6118, PERMITIDO APENAS PARA FUNDAÇÕES)	m3	42,84
02.02.03.02	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m3	42,84
02.02.03.03	FORMA MADEIRA COMP RESINADA 12MM P/ESTRUTURA REAPROV 2 VEZES - CORTE/ MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA	m2	6.903,36
02.02.03.04	FORMA CURVA EM MADEIRA NÃO APARELHADA P/VIGA, PILAR E PAREDE	m2	2.876,20
02.02.03.05	CIMBRAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL, PARA PONTE OU VIADUTO, EDIFICAÇÃO CIVIL E INDUSTRIAL, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	m3	2.402,76
02.02.03.06	ARMAÇÃO (FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO) AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2)	kg	94.341,42
02.02.03.07	ARMAÇÃO (FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO) AÇO CA-50 DIAM. 16,0 (5/8) À 25,0MM (1)	kg	3.734,85
02.02.03.08	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=35MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	m3	1.201,57
02.02.03.09	ESTACAS TIPO HÉLICE CONTÍNUA	m	4.460,00
02.02.03.10	ARRASAMENTO DE ESTACA	un	235,00
02.02.03.11	FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO - Piso de Concreto N0,00	m2	1.132,37
02.02.03.12	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=15MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - Piso de Concreto N0,00	m2	92,40
02.02.03.13	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	m3	8.282,39
02.02.03.14	ESTACA TIPO RAIZ DIAM. 20 E 25CM, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE CONCRETO E AÇO - Estrutura do Elevador	kg	164,00
02.02.03.15	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - Estrutura do Elevador	kg	5,46
02.02.04	ESTRUTURAS METÁLICAS PARA ESCADA		
02.02.04.01	FORNECIMENTO DE PEÇAS PARA ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ASTM A-36.	kg	3.683,26
02.02.04.02	MONTAGEM DE PEÇAS PARA ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ASTM A-36, INCLUSIVE PINTURA ESMALTE SINTÉTICO, FUNDO ANTICORROSIVO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E MONTAGEM	kg	3.683,26
02.02.05	ESTRUTURAS METÁLICAS SUPORTE DO ACM		
02.02.05.01	FORNECIMENTO DE PEÇAS PARA ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ASTM A-36.	kg	13.692,64
02.02.05.02	MONTAGEM DE PEÇAS PARA ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ASTM A-36, INCLUSIVE PINTURA ESMALTE SINTÉTICO, FUNDO ANTICORROSIVO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E MONTAGEM	kg	13.692,64
02.02.06	CÚPULA DO PLANETÁRIO		
02.02.06.01	FORNECIMENTO DE PEÇAS PARA ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ASTM A-36.	kg	3.887,30
02.02.06.02	MONTAGEM DE PEÇAS PARA ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ASTM A-36, INCLUSIVE PINTURA ESMALTE SINTÉTICO, FUNDO ANTICORROSIVO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E MONTAGEM	kg	3.887,30
02.02.06.03	D2-ACM COM PINTURA PVDF. ALUCOMAXX, SUNRISE SILVER METALLIC (9103) OU SIMILAR TÉCNICO.	m2	347,24

UFJF – Universidade Federal de Juiz de Fora – Rua José Lourenço Kelmer, S/N, São Pedro, Juiz de Fora / MG – CEP 36036-900. CNPJ: 21.195.755-0001/69; Inscrição Estadual: Isento





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA
PRÓ-REITORIA DE INFRAESTRUTURA E GESTÃO

02.02.06.04	ISOLAMENTO TÉRMICO ACÚSTICO, COM ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO TIPO FRIGS-THERM, SPRAY SOB COBERTURA COM PINTURA DE PROTEÇÃO EM SUPERFÍCIE REVESTIDA DE ALUMÍNIO - Cupula do Planetário	m2	338,66
02.02.07	CÚPULA DO OBSERATÓRIO		
02.02.07.01*	D2-ACM COM PINTURA PVDF, ALUCOMAXX, SUNRISE SILVER METALLIC (9103) OU SIMILAR TÉCNICO.	m2	84,67
02.02.08	MARQUISE COM COBERTURA EM VIDRO		
02.02.08.01	FORNECIMENTO DE PEÇAS PARA ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ASTM A-36.	kg	5.810,70
02.02.08.02	MONTAGEM DE PEÇAS PARA ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ASTM A-36, INCLUSIVE PINTURA ESMALTE SINTÉTICO, FUNDO ANTICORROSIVO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E MONTAGEM	kg	5.810,70
02.02.08.03*	COBERTURA EM SISTEMA ECOGLAZING DE ENVIDRAÇAMENTO COM VIDRO 12 MM TRANSPARENTE	m2	58,30
02.02.09	REVESTIMENTOS DE FACHADA		
02.02.09.01*	D1-ACM SPECTRA COLOURS, COR AUTMN 915, ALUCOBOND OU SIMILAR TÉCNICO.	m2	2.774,95
02.02.09.02*	D3-PELE DE VIDRO SISTEM "GLASSING GLASS" EM VIDRO LAMINADO 10mm, SOBRE ESTRUTURA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR CINZA E VEDAÇÃO EMBORRACHADA VULGANIZADA NOS TRÊS PLANOS.	m2	1.757,07
02.02.09.03*	APLICAÇÃO DE REFLEXÃO EM VIDRO INCOLOR - Reflexão Pele de Vidro	m2	1.757,07
02.02.10	PAREDES E PAINÉIS		
02.02.10.01	LOCALIZAÇÃO ALVENARIA	m	1.080,50
02.02.10.02	ENCUNHAMENTO (APERTO) DE ALVENARIA 1/2 VEZ COM ARGAMASSA TRACO 1:0,5:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 3CM	m	1.080,50
02.02.10.03	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	m2	3.711,26
02.02.10.04	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO	m2	7.422,53
02.02.10.05	REBOCO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO	m2	6.738,21
02.02.10.06	EMBOCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	m2	1.055,45
02.02.10.07	R1A-PINTURA ACRÍLICA FOSCA LISA NA COR BRANCO NEVE, SOBRE MASSA CORRIDA ACRÍLICA SUVINIL OU SIMILAR (SOMENTE MASSA CORRIDA)	m2	6.840,60
02.02.10.08	R1B-PINTURA ACRÍLICA FOSCA LISA NA COR BRANCO NEVE, SOBRE MASSA CORRIDA ACRÍLICA SUVINIL OU SIMILAR (SOMENTE PINTURA)	m2	7.066,91
02.02.10.09	R02-PLACA DE CERÂMICA EXTRUDADA - BRANCO BRILHANTE 11,6x11,6CM.	m2	48,47
02.02.10.10	R03-PLACA DE CERÂMICA EXTRUDADA - BRANCO BRILHANTE 11,6x11,6CM.	m2	57,07
02.02.10.12	R4-REVESTIMENTO CERÂMICO 15X15 NA COR BRANCA - Banheiros e bancadas Laboratórios	m2	1.094,20
02.02.10.13	GUARDA CORPO EM AÇO INOX D = 2.1/2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO INOX D = 2" H=1,30	m	202,54
02.02.10.14	CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO DE AÇO INOX D= 2.1/2" - FIXADO EM ALVENARIA	m	49,92
02.02.10.15	GUARDA CORPO EM AÇO INOX D = 2.1/2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO INOX D = 2", H=1,30 COM CORRIMÃO SIMPLES DE TUBO DE AÇO INOX D = 2.1/2"	m	85,80
02.02.10.16	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM FERRO BARRA CHATA 3/16" - áreas de manutenção prédios e base A/C terreo	m	134,20
02.02.10.17	CARPETE EM POLIPROPILENO ESP 5,5MM +/- 10%, BEAULIEU, LINHA NEW WAVE COR PARATI 161 OU SIMILAR COLOCADO SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) Revestimento Parede Sala de Projeção	m2	96,31
02.02.10.18	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCO (1 DEMAOS) - Pintura guarda corpo área de manutenção	m2	157,56
02.02.10.19	PAREDE DE GESSO ACARTONADO, DRY-WALL - fechamento shaft's A/C e exaustão	m2	75,92
02.02.10.20	DIVISÓRIA EM PAINEL REMOVÍVEL h=90cm, NÚCLEO COMPENSADO NAVAL - P. ALUMÍNIO TIPO C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - laboratórios informática	m2	21,68
02.02.10.21	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO, PARA FECHAMENTO DE VÃOS E PROTEÇÃO DA PELE DE VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	1.113,99
02.02.10.22	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA, EXCLUSIVE PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - acab. piso monolíticos	m	451,00

UFJF – Universidade Federal de Juiz de Fora – Rua José Lourenço Kelmer, S/N, São Pedro, Juiz de Fora / MG – CEP 36036-900. CNPJ: 21.195.755-0001/69; Inscrição Estadual: Isento





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA
PRÓ-REITORIA DE INFRAESTRUTURA E GESTÃO

02.02.10.23	PINTURA ÓLEO/ESMALTE, 2 DEMÃOS EM RODAPÉ DE MADEIRA NA COR CINZA GALVANIZADO	m	451,00
02.02.10.24	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA - vent. Sala técnica e depósitos	m2	2,08
02.02.11	PISO		
02.02.11.02	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	m2	4.233,95
02.02.11.03	P1-GRANITO FLAMEADO AMAZON STAR, GRAMAZON OU SIMILAR	m2	368,87
02.02.11.04	P2-GRANITO BLUE STAR - E= 3,0 CM GRAMAZON OU SIMILAR	m2	851,21
02.02.11.05	P3-PISO VINÍLICO EM MANTA, PAGINADO NAS CORES JASPER (S10), BLUE TOPAZ (761), GOLD (246) e LIMESTONE (450). FADEMAC, DA LINHA ABSOLUTE ACUSTIC OU SIMILAR	m2	231,31
02.02.11.07	P7-MONOLÍTICO SINTÉTICO AUTONIVELANTE	m2	877,00
02.02.11.08	P8-PISO EM PLACA DE CERÂMICA EXTRUDADA - BRANCO BRILHANTE 11,6x11,6CM.	m2	79,01
02.02.11.09	P9-PISO EM PLACA DE CERÂMICA EXTRUDADA - BRANCO BRILHANTE 11,6x11,6CM.	m2	79,01
02.02.11.10	P10-PISO VINÍLICO EM MANTA NA COR 604. FADEMAC, DA LINHA MICRA PREMIUM OU SIMILAR	m2	133,60
02.02.11.12	P12-PISO VINÍLICO EM MANTA NA COR 873 - TITÂNIO. FADEMAC, DA LINHA ABSOLUTE TOTALSAFE OU SIMILAR	m2	327,62
02.02.11.13	P13-PISO VINÍLICO EM MANTA NA COR 700 - HYDRUS. FADEMAC, DA LINHA ABSOLUTE COSMIC OU SIMILAR	m2	409,09
02.02.11.16	P14 - EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO EM PISO - SISTEMA EPOXÍDICO ISENTA DE SOLVENTES COM ACABAMENTO ANTIDERRAPANTE A SER APLICADO EM TRÊS ETAPAS, SENDO A ÚLTIMA COM ACABAMENTO EM TINTA PU PARA PROTEÇÃO CONTRA RAIOS U.V. MONOLITH 900 DA NS BRASIL OU SIMILAR - Lajes planetário e observatório	m2	1.017,62
02.02.11.17	ENCHIMENTO DE JUNTA COM MASTIQUE E = 3 MM - Juntas Lajes Contemplativas e Junta de Dilatação Prédio	m	417,07
02.02.11.18	DEMOLICAO MANUAL CONCRETO ARMADO (PILAR / VIGA / LAJE) - INCL EMPILHACAO LATERAL NO CANTEIRO - Caixas de passagem projetor	m3	0,56
02.02.12	TETO		
02.02.12.01	T1-FORRO EM PLACA DE GESSO PRE-MOLDADA LISO	m2	1.794,04
02.02.12.02	R1A-PINTURA ACRÍLICA FOSCA LISA NA COR BRANCO NEVE, SOBRE MASSA CORRIDA ACRÍLICA SUVINIL OU SIMILAR (SOMENTE MASSA CORRIDA)	m2	2.020,95
02.02.12.03	R1B-PINTURA ACRÍLICA FOSCA LISA NA COR BRANCO NEVE, SOBRE MASSA CORRIDA ACRÍLICA SUVINIL OU SIMILAR (SOMENTE PINTURA)	m2	2.020,95
02.02.12.04	T2-FORRO EM PLACA DE GESSO MINERAL, DA MARCA AMF, MODELO MICROPERFURADO STAR, COM SITEMA DE MONTAGEM TIPO A (ESTRUTURA OCULTA), OU SIMILAR	m2	1.252,99
02.02.12.05	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FECHAMENTOS VERTICAIS EM GESSO ACARTONADO PARA FORMAÇÃO DE CORTINEIRO E DECORAÇÕES DIVERSAS CONFORME PROJETO, SEM PINTURA	un	789,07
02.02.13	IMPERMEABILIZAÇÃO		
02.02.13.01	IMPERMEABILIZACAO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDACOES, BALDRAMES E MUROS DE ARRIMO, DUAS DEMAOS	m2	1.464,42
02.02.13.03	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA POTÁVEL COM PINTURA SEMI FLEXIVEL PARA SUPERFICIE COM 4 DEMÃOS CRUZADAS	m2	162,16
02.02.13.04	IMPERMEABILIZAÇÃO DOS RESERVATÓRIOS SUPERIORES PELO PROCESSO DE CRISTALIZAÇÃO COM BI COMPONENTES CRISTALIZADORES COM APLICAÇÃO DE 5 DEMÃOS DA MISTURA HOMOGENIA DOS PRODUTOS SENDO QUE ENTRE A SEGUNDA E A TERCEIRA DEMÃO HAVERÁ ESTRUTURAÇÃO COM VÉU DE PLOLIÉSTER.	m2	82,94
02.02.13.05	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE E DE PROTEÇÃO PARA O CONCRETO POR CRISTALIZAÇÃO - XYPEX ADIMIX C500 - RESERVATÓRIO SUPERIOR	kg	250,00
02.02.13.06	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO - RESERVATÓRIO SUPERIOR	m2	82,94
02.02.13.07	EMBOCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL - RESERVATÓRIO SUPERIOR	m2	82,94
02.02.13.08	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA-RAPIDA PARA UTILIZAÇÃO EM PASTA DE CIMENTO SIKA 2 OU EQUIVALENTE - RESERVATÓRIO SUPERIOR	l	40,11

UFJF – Universidade Federal de Juiz de Fora – Rua José Lourenço Kelmer, S/N, São Pedro, Juiz de Fora / MG – CEP 36036-900. CNPJ: 21.195.755-0001/69; Inscrição Estadual: Isento





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA
PRÓ-REITORIA DE INFRAESTRUTURA E GESTÃO

02.02.13.09	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	31,46
02.02.13.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DAS LAJES COM APLICAÇÃO DE MANTA ASFÁLTICA 3MM VIAPOL OU SIMILAR - LAJES DE COBERTURA	m2	1.306,35
02.02.14	ESQUADRIAS		
02.02.14.01	VERGA, CONTRAVERGA, OU CINTA EM CONCRETO ARMADO FCK=20MPA, PREP. MECANICO, FORMA CANALETA (15X20X20), AÇO CA 60 5.0 (TAXA DE FERRAGEM = 45,13 KG/M3).	m3	1,54
02.02.14.02	J01-1,20x0,60/1,80-JANELA EM ALUMÍNIO E VIDRO ESPELHADO COM 1 FOLHA DE ABRIR TIPO MAXIM-AR.	un	30,00
02.02.14.03	J03-1,07x1,10/1,00-JANELA DE UMA FOLHA DE ABRIR DO TIPO MAXIM-AR, EM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO.	un	178,00
02.02.14.04	J04-0,80x0,60/1,80-JANELA EM ALUMÍNIO E VIDRO ESPELHADO COM 1 FOLHA DE ABRIR TIPO MAXIM-AR.	un	2,00
02.02.14.06	P3-0,80 x 2,10-MADEIRA COMPENSADA, DE 1 FOLHA, COM FACE EXTERNA EM CHAPA CORRUGADA, E FACE INTERNO COM LAMINADO MELAMÍNICO E BARRA DE APOIO EM AÇO INOX, A 0,75m DO PISO ACABADO DECA (2305 C) OU SIMILAR TÉCNICO.	un	10,00
02.02.14.07	P4-0,80 x 2,10-MADEIRA COMPENSADA, DE 1 FOLHA, COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO	un	29,00
02.02.14.08	P5-0,80 x 2,10-PORTA DE MADEIRA COMPENSADA, DE 1 FOLHA, COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO, E VISOR EM VIDRO COM DIMENSÕES (M).	un	5,00
02.02.14.09	P6-0,60 x 1,80-PORTA EM LAMINADO ESTRUTURAL TS 10MM, ACABAMENTO DUPLA FACE MELAMÍNICO FORMICA, CINZA MATRIX (F 280) OU SIMILAR TÉCNICO.	un	22,00
02.02.14.11	P8-1,60 x 2,10-PORTA DE 2 FOLHAS EM MADEIRA COMPENSADA COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO	un	3,00
02.02.14.12	P9-1,60 x 2,10-PORTA DE 2 FOLHAS EM MADEIRA COMPENSADA COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO, E VISOR EM VIDRO COM DIMENSÕES (M).	un	3,00
02.02.14.13	P10-3,84 x 2,10-PORTA AUTOMÁTICA EM VIDRO TEMPERADO 10MM, COM 4 FOLHAS, SENDO 2 DE CORRER COM 1,00m CADA.	un	2,00
02.02.14.15	P13-3,83 x 2,10-PORTA AUTOMÁTICA EM VIDRO TEMPERADO 10MM, COM 4 FOLHAS, SENDO 2 DE CORRER COM 0,90m CADA.	un	1,00
02.02.14.17	P15-0,80 x 2,10-MADEIRA MACIÇA, DE 1 FOLHA, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO (FORMICA, UNICOLORS PRATTAN L151).	un	2,00
02.02.14.18	P16-1,60 x 2,10-PORTA DE VENEZIANA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, DE 2 FOLHA DE ABRIR.	un	1,00
02.02.14.19	P17-0,90 x 2,10-PORTA DE VIDRO DE UMA FOLHA, DE ABRIR.	un	1,00
02.02.14.20	VIDRO LAMINADO FIXO, COLOCADO EM CAXILHO COM OU SEM BAGUETES, COM GAXETA DE NEOPRENE E=10MM - P2, P17 e Guarda Corpo	m2	339,66
02.02.14.21	JANELA EM ALUMÍNIO E VIDRO ESPELHADO COM 2 FOLHAS FIXAS E 01 VENEZIANA CENTRAL - Oficina de Manutenção e Sala Técnica N+8,00	m2	5,35
02.02.14.22	PORTA 0,80 x 2,10-MADEIRA COMPENSADA, DE 1 FOLHA, COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO Shafts com painel e salas de manutenção Plan e Obs.	un	31,00
02.02.14.23	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA, COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO, DE CORRER COM ADUELA E ALIZAR, TRILHO, RODÍZIOS E FECHADURA - Shafts	m2	20,90
02.02.14.24	PAINEL FIXO EM MADEIRA COMPENSADA NAVAL ESPESSURA 25MM, COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO ESTRUTURADA EM MADEIRA DE LEI 3"X3" - Painel fixo dos Shafts	m2	16,28
02.02.14.25	P2 e Porta Emergência- VIDRO TEMPERADO REFLETIVO PARA PORTA, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE FERRAGENS E MOLA HIDRAULICA	m2	13,88
02.02.14.26	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA, FECHADURA COM CAPUCHINHO E PUXADOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE MOLA - porta P2 e Porta de Emergência	cj	6,00
02.02.14.27	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO - porta P2	un	4,00
02.02.14.28	KIT BARRA ANTIPÂNICO HORIZONTAL ACIONADOR DA BARRA HORIZONTAL - LINHA IDEA NATURAL OU SIMILAR(USO COM OU SEM FECHO)	un	2,00
02.02.15	LOUÇAS E METAIS		
02.02.15.01	L1-BÁCIA COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO, COR BRANCO GELO (GE 17). MODELO DECA CP 230, OU SIMILAR.	un	30,00

UFJF – Universidade Federal de Juiz de Fora – Rua José Lourenço Kelmer, S/N, São Pedro, Juiz de Fora / MG – CEP 36036-900. CNPJ: 21.195.755-0001/69; Inscrição Estadual: Isento





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA
PRÓ-REITORIA DE INFRAESTRUTURA E GESTÃO

02.02.15.02	L2-CUBA REDONDA PEQUENA DE EMBUTIR, COR BRANCO GELO (GE 17). MODELO DECA L41, OU SIMILAR.	un	40,00
02.02.15.03	L3-TORNEIRA DE MESA, ACIONAMENTO COM SENSOR BIVOLT. ACOMPANHA AREJADOR DE VAZÃO CONSTANTE DE 6L/MIN. LINHA DECALUX. MODELO DECA 1180 C, OU SIMILAR.	un	46,00
02.02.15.04	L4-RESERVATÓRIO DE SABÃO ANTIFURTO, CAPACIDADE DE 1L. TRABALHA COM QUALQUER VISCOSIDADE DE SABÃO. MODELO DECA 2015 C, OU SIMILAR.	un	37,00
02.02.15.05	L5-MICTÓRIO SUSPENSO, COR BRANCO GELO (GE 17). MODELO DECA M 714, OU SIMILAR.	un	6,00
02.02.15.06	L6-VÁLVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO EM AÇO INOX ACIONADO COM SENSOR EMBUTIDO. MODELO DECA 2781 C INX, OU SIMILAR.	un	6,00
02.02.15.07	L7-PAPELEIRA COM PROTETOR CROMADO, LINHA BELLE ÉPOQUE TRADICIONAL. MODELO DECA 2021 C, OU SIMILAR.	un	30,00
02.02.15.08	L8-DISPENSER DE TOALHA LINHA EXCELLENCE. CÓD: 7007. MELHORAMENTOS, OU SIMILAR.	un	24,00
02.02.15.09	L9-DISPENSER DE SABÃO LINHA EXCELLENCE. CÓD: 7009. MELHORAMENTOS, OU SIMILAR.	un	10,00
02.02.15.10	L10-LAVATÓRIO PEQUENO, COR BRANCO GELO (GE 17). MODELO DECA L 510, OU SIMILAR.	un	8,00
02.02.15.11	L11-COLUNA SUSPENSA, COR BRANCO GELO (GE 17). MODELO DECA C 510, OU SIMILAR.	un	8,00
02.02.15.12	L12-TORNEIRA DE JARDIM E TANQUE COM ROSCA PARA MANGUEIRA USO GERAL, OU SIMILAR.	un	3,00
02.02.15.13	L13-TANQUE DE ENCAIXE 27L PARA LAVAR ROUPAS EM INOX AISI, COM 0,8mm DE ESPESSURA - REF: 94400107, OU SIMILAR.	un	3,00
02.02.15.14	L14-CUBA RETANGULAR BL PARA COZINHA EM AÇO INOX AISI 304 COM 0,6mm DE ESPESSURA FABRICADA NO SISTEMA MONOBLOCO (SEM SOLDA), BORDA LISA - REF: 64020106, DIMENSÕES 0,34m x 0,40m x 0,17m, OU SIMILAR.	un	23,00
02.02.15.15	L15-BARRA DE APOIO DE 90cm, LINHA CONFORTO COM ACABAMENTO CROMADO. MODELO DECA 2310 C, OU SIMILAR.	un	18,00
02.02.15.16	L16-VÁLVULA PARA CHUVEIROS DECAMATIC COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, LINHA CHUVMATIC. MODELO DECA 2670 C, OU SIMILAR.	un	4,00
02.02.15.17	L17-CHUVEIRO SPOT COM TUBO PAREDE. MODELO DECA 1973 C CT, OU SIMILAR.	un	4,00
02.02.15.18	L18-SABONETEIRA DE PAREDE CROMADA, LINHA FLEX. MODELO DECA 2010 C FLX, OU SIMILAR.	un	4,00
02.02.15.19	D18-ESPELHO BIZOTADO e= 4,0 MM	m2	68,88
02.02.15.20	D19-BANCADA EM GRANITO BLUE STAR - ESPESSURA=3,0 CM GRAMAZON OU SIMILAR, LARGURA 60,0 CM, INCLUSIVE FUIROS PARA CUBAS	m2	28,35
02.02.15.21	D20-SOLEIRA EM GRANITO BLUE STAR - ESPESSURA= 3,0 CM, GRAMAZON OU SIMILAR, LARGURA DE 15,0 CM	m	127,56
02.02.15.22	D22-DIVISÓRIA EM GRANITO 30MM, ENGASTADA NO PISO E NA PAREDE.	m2	69,62
02.02.15.23	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRANITO VERDE UBATUBA DE 3CM, POLIDO EM UMA FACE, PARA BANCADAS CURVAS DOS LABORATÓRIOS	m2	71,83
02.02.15.24	PEITORIL EM GRANITO VERDE UBATUBA, LARGURA DE 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m	37,28
02.02.15.25	PISO DA ESCADA EM GRANITO FLAMEADO AMAZON STAR, ESP. 20 MM, ACAB. POLIDO, COM FAIXA ANTI-DERRAPANTE EM GRANITO FLAMEADO . ESPELHO NO MESMO GRANITO.	m2	58,36
02.02.15.26	SOLEIRA EM GRANITO AMAZON STAR, LARGURA 15CM, ESPESSURA 2CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) - GRAMAZON OU SIMILAR.	m	121,58
02.02.15.27	RODAPÉ EM GRANITO AMAZON STAR ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) ALTURA 10CM	m	171,88
02.02.15.28	RODAPÉ EM GRANITO BLUE STAR ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) ALTURA 10CM	m	141,70
02.02.15.29	CHUVEIRO DE EMERGÊNCIA EM AÇO INOX, COM ACIONAMENTO MANUAL. FIXAÇÃO NA PAREDE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO -Laboratórios de Química	un	2,00
02.02.15.30	CAIXA DE RESFRIAMENTO E INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO - Laboratórios de química	un	2,00

UFJF – Universidade Federal de Juiz de Fora – Rua José Lourenço Kelmer, S/N, São Pedro,
 Juiz de Fora / MG – CEP 36036-900. CNPJ: 21.195.755-0001/69; Inscrição Estadual: Isento





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA
PRÓ-REITORIA DE INFRAESTRUTURA E GESTÃO

02.02.15.31	REVESTIMENTO DE ESCADA METÁLICA EM CHAPA DE ALUMÍNIO XADREZ ESP. 1/8", FIXADA COM ARREBITE POP, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Escada Principal	m2	70,21
02.02.15.32	TESTEIRA OU RODAPE VINILICO 6CM FIXADO COM COLA	m	210,10
02.02.15.33	RODAPE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ALTURA 30CM - Lajes Contemplativas	m	173,80
02.02.15.34	SOLEIRA EM GRANITO VERDE UBATUBA, LARGURA DE 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA - vigas fachada principal	m	64,80
02.02.15.35	VEDACAO PVC 100 MM PARA SAIDA VASO SANITARIO	un	30,00
02.02.15.36	ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL EM METAL CROMADO 1/2" x 40CM	un	99,00
02.02.15.37	PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PECA SANITARIA - INCL PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA NYLON S-10	un	82,00
02.02.15.38	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA MICTÓRIOS 1.1/2" (40 MM)		6,00
02.02.15.39	SIFAO EM METAL CROMADO C/ COPO P TANQUE DE 1 1/2" X 11/ 2"	un	3,00
02.02.15.40	SIFAO EM METAL CROMADO C/ COPO P/ LAVATÓRIO DE 1" X 1 1/2"	un	46,00
02.02.15.41	VÁLVULA PARA LAVATÓRIO D = 2 1/4" X 1"	un	46,00
02.02.15.42	VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" P/ PIA DE COZINHA	un	26,00
02.02.15.43	SIFAO EM METAL CROMADO C/ COPO P/PIA DA COPA, DE 1 1/2" X 11/ 2"	un	23,00
02.02.15.44	ASSENTO BRANCO PARA VASO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	20,00
02.02.15.45	ASSENTO ARTICULADO PARA P.N.E. (AS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	10,00
02.02.15.46	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	25,00
02.02.16	INSTALAÇÕES DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
02.02.16.01	TUBO DE PVC 150MM	m	157,60
02.02.16.02	JOELHO 90° 100MM	un	2,00
02.02.16.03	JOELHO 45° 100MM	un	8,00
02.02.16.07	GRELHA FUNDIDA 571-C, 15 X 15 CM - Ralos AP Lajes Contemplativas	un	12,00
02.02.17	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA		
02.02.17.01	TUBO DE 1/2"	m	38,11
02.02.17.02	TUBO DE 3/4"	m	568,26
02.02.17.03	TUBO DE 1"	m	203,92
02.02.17.04	TUBO DE 1.1/4"	m	81,36
02.02.17.05	TUBO DE 1.1/2"	m	0,60
02.02.17.06	TUBO DE 2"	m	46,43
02.02.17.07	CRUZETA DE 1"	un	4,00
02.02.17.08	JOELHO DE 45° DE 1.1/4"	un	4,00
02.02.17.09	JOELHO DE 45° DE 3/4"	un	3,00
02.02.17.10	JOELHO DE 45° DE 1"	un	2,00
02.02.17.11	JOELHO DE 90° DE 3/4"	un	97,00
02.02.17.12	JOELHO DE 90° DE 1/2"	un	2,00
02.02.17.13	JOELHO DE 90° DE 1.1/2"	un	1,00
02.02.17.14	JOELHO DE 90° DE 1"	un	44,00
02.02.17.15	JOELHO DE 90° DE 1.1/4"	un	14,00
02.02.17.16	JOELHO DE 90° DE 2"	un	13,00
02.02.17.17	JOELHO DE 90° COM REDUÇÃO 3/4" PARA 1/2"	un	12,00
02.02.17.18	JOELHO DE 90° COM REDUÇÃO 1" PARA 3/4"	un	4,00
02.02.17.19	REDUÇÃO DE 1" PARA 3/4"	un	6,00
02.02.17.20	REDUÇÃO DE 1.1/4" PARA 3/4"	un	2,00
02.02.17.21	REDUÇÃO DE 1.1/4" PARA 1"	un	5,00
02.02.17.22	REDUÇÃO DE 1.1/2" PARA 1"	un	1,00
02.02.17.23	REDUÇÃO DE 2" PARA 1"	un	5,00
02.02.17.24	REGISTRO DE 1.1/2"	un	1,00
02.02.17.25	REGISTRO DE 3/4"	un	12,00
02.02.17.26	REGISTRO DE 1"	un	9,00
02.02.17.27	REGISTRO DE 1.1/4"	un	7,00
02.02.17.28	REGISTRO DE 2"	un	11,00
02.02.17.29	TÊ DE 3/4"	un	16,00
02.02.17.30	TÊ DE 1"	un	13,00
02.02.17.31	TÊ DE 1.1/4"	un	1,00
02.02.17.32	TÊ DE 2"	un	1,00
02.02.17.33	TÊ EM 45° DE 3/4"	un	4,00

UFJF – Universidade Federal de Juiz de Fora – Rua José Lourenço Kelmer, S/N, São Pedro,
 Juiz de Fora / MG – CEP 36036-900. CNPJ: 21.195.755-0001/69; Inscrição Estadual: Isento





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA
PRÓ-REITORIA DE INFRAESTRUTURA E GESTÃO

02.02.17.34	TÊ EM 45° COM REDUÇÃO 1" PARA 3/4"	un	2,00
02.02.17.35	TÊ COM REDUÇÃO 3/4" PARA 1/2"	un	1,00
02.02.17.36	TÊ COM REDUÇÃO 1" PARA 3/4"	un	29,00
02.02.17.37	TÊ COM REDUÇÃO 1.1/4" PARA 3/4"	un	16,00
02.02.17.38	TÊ COM REDUÇÃO 2" PARA 1.1/4"	un	6,00
02.02.17.40	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 12,5", INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTI-OXIDANTE	m	2,20
02.02.17.41	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA DE ACESSO A RESERVATÓRIOS, 1,08X1,08 M, EM CHAPA DE AÇO E COM MECANISMO DE CORRER, INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTI-OXIDANTE	un	3,00
02.02.17.43	TORNEIRA DE BOIA REAL 1 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00
02.02.18	INSTALAÇÕES ESGOTO SANITÁRIO		
02.02.18.01	TUBO DE PVC 150MM	m	61,50
02.02.18.02	TUBO DE PVC 100MM	m	37,50
02.02.18.03	TUBO DE PVC 75MM	m	24,00
02.02.18.04	TUBO DE PVC 50MM	m	72,45
02.02.18.05	TUBO DE PVC 40MM	m	74,00
02.02.18.07	REDUÇÃO EXCÊNTRICA 100X50MM	un	1,00
02.02.18.08	REDUÇÃO EXCÊNTRICA 100X75MM	un	4,00
02.02.18.09	REDUÇÃO EXCÊNTRICA 150X100MM	un	3,00
02.02.18.10	TÊ 75X50MM	un	2,00
02.02.18.11	JUNÇÃO SIMPLES 50MM	un	35,00
02.02.18.12	JUNÇÃO SIMPLES 75MM	un	10,00
02.02.18.13	JUNÇÃO SIMPLES 100MM	un	35,00
02.02.18.14	JUNÇÃO SIMPLES 150MM	un	2,00
02.02.18.15	JUNÇÃO SIMPLES 75X50MM	un	6,00
02.02.18.16	JUNÇÃO SIMPLES 100X50MM	un	23,00
02.02.18.17	JUNÇÃO SIMPLES 100X75MM	un	1,00
02.02.18.18	JUNÇÃO SIMPLES 150X100MM	un	1,00
02.02.18.19	JUNÇÃO DUPLA 75MM	un	3,00
02.02.18.20	JOELHO 90° 40MM	un	124,00
02.02.18.21	JOELHO 90° 50MM	un	10,00
02.02.18.22	JOELHO 90° 75MM	un	8,00
02.02.18.23	JOELHO 90° 100MM	un	2,00
02.02.18.24	JOELHO 45° 40MM	un	16,00
02.02.18.25	JOELHO 45° 50MM	un	33,00
02.02.18.26	JOELHO 45° 75MM	un	5,00
02.02.18.27	JOELHO 45° 100MM	un	16,00
02.02.18.28	JOELHO 45° 150MM	un	1,00
02.02.18.29	CURVA 90° LONGA 100MM	un	4,00
02.02.18.30	CURVA 90° LONGA 150MM	un	1,00
02.02.18.31	CORPO CAIXA SIFONADA 100X100X50MM	un	40,00
02.02.18.32	CAP 75MM	un	2,00
02.02.18.33	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA 50X40MM	un	33,00
02.02.18.34	ANEL DE BORRACHA 50MM	un	36,00
02.02.18.35	ANEL DE BORRACHA 100MM	un	27,00
02.02.18.36	ADAPTADOR P/ SAÍDA DE VASO SANITÁRIO 100MM	un	31,00
02.02.18.37	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS E REATERRO APILOADO	m3	32,76
02.02.18.38	INTERLIGAÇÃO DE TUBULAÇÃO COM POÇO DE VISITA, PARA TUBOS COM DN ATÉ 200MM	un	1,00
02.02.19	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO E FORÇA		
02.02.19.01	CABO DE COBRE TIPO EPR 90° C (NBR 7286.), SINGELO, FLEXÍVEL, ISOLAMENTO 1000V, CONDUTORES FORMADOS POR FIOS DE COBRE NÚ, TÊMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 5, SOLAÇÃO EM DUAS CAMADAS DE EPR (BORRACHA ETILENO PROPILENO) E CAPA EXTERNA DE PVC (CLORETO DE POLIVINILA), TEMPERATURA MÁXIMA EM SERVIÇO CONTÍNUO DE 90°C, NÃO PROPAGANTE AO FOGO, # 10,0MM², COR: PRETO	m	28,00
02.02.19.02	CABO DE COBRE TIPO EPR 90° C (NBR 7286.), SINGELO, FLEXÍVEL, ISOLAMENTO 1000V, CONDUTORES FORMADOS POR FIOS DE COBRE NÚ, TÊMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 5, SOLAÇÃO EM DUAS CAMADAS DE EPR (BORRACHA ETILENO PROPILENO) E CAPA EXTERNA DE PVC (CLORETO DE POLIVINILA), TEMPERATURA MÁXIMA EM SERVIÇO CONTÍNUO DE 90°C, NÃO PROPAGANTE AO FOGO, # 10,0MM², COR: VERMELHO	m	28,00

UFJF – Universidade Federal de Juiz de Fora – Rua José Lourenço Kelmer, S/N, São Pedro, Juiz de Fora / MG – CEP 36036-900. CNPJ: 21.195.755-0001/69; Inscrição Estadual: Isento





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA
PRÓ-REITORIA DE INFRAESTRUTURA E GESTÃO

02.02.19.03	CABO DE COBRE TIPO EPR 90° C (NBR 7286.), SINGELO, FLEXÍVEL, ISOLAMENTO 1000V, CONDUTORES FORMADOS POR FIOS DE COBRE NÚ, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, SOLAÇÃO EM DUAS CAMADAS DE EPR (BORRACHA ETILENO PROPILENO) E CAPA EXTERNA DE PVC (CLORETO DE POLIVINILA), TEMPERATURA MÁXIMA EM SERVIÇO CONTÍNUO DE 90°C, NÃO PROPAGANTE AO FOGO, # 10,0MM², COR: BRANCO	m	28,00
02.02.19.04	CABO DE COBRE TIPO EPR 90° C (NBR 7286.), SINGELO, FLEXÍVEL, ISOLAMENTO 1000V, CONDUTORES FORMADOS POR FIOS DE COBRE NÚ, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, SOLAÇÃO EM DUAS CAMADAS DE EPR (BORRACHA ETILENO PROPILENO) E CAPA EXTERNA DE PVC (CLORETO DE POLIVINILA), TEMPERATURA MÁXIMA EM SERVIÇO CONTÍNUO DE 90°C, NÃO PROPAGANTE AO FOGO, # 10,0MM², COR: AZUL	m	28,00
02.02.19.05	CABO DE COBRE TIPO EPR 90° C (NBR 7286.), SINGELO, FLEXÍVEL, ISOLAMENTO 1000V, CONDUTORES FORMADOS POR FIOS DE COBRE NÚ, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, SOLAÇÃO EM DUAS CAMADAS DE EPR (BORRACHA ETILENO PROPILENO) E CAPA EXTERNA DE PVC (CLORETO DE POLIVINILA), TEMPERATURA MÁXIMA EM SERVIÇO CONTÍNUO DE 90°C, NÃO PROPAGANTE AO FOGO, # 10,0MM², COR: VERDE	m	28,00
02.02.19.06	CABO DE COBRE TIPO EPR 90° C (NBR 7286.), SINGELO, FLEXÍVEL, ISOLAMENTO 1000V, CONDUTORES FORMADOS POR FIOS DE COBRE NÚ, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, SOLAÇÃO EM DUAS CAMADAS DE EPR (BORRACHA ETILENO PROPILENO) E CAPA EXTERNA DE PVC (CLORETO DE POLIVINILA), TEMPERATURA MÁXIMA EM SERVIÇO CONTÍNUO DE 90°C, NÃO PROPAGANTE AO FOGO, # 16,0MM², COR: PRETO	m	28,00
02.02.19.07	CABO DE COBRE TIPO EPR 90° C (NBR 7286.), SINGELO, FLEXÍVEL, ISOLAMENTO 1000V, CONDUTORES FORMADOS POR FIOS DE COBRE NÚ, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, SOLAÇÃO EM DUAS CAMADAS DE EPR (BORRACHA ETILENO PROPILENO) E CAPA EXTERNA DE PVC (CLORETO DE POLIVINILA), TEMPERATURA MÁXIMA EM SERVIÇO CONTÍNUO DE 90°C, NÃO PROPAGANTE AO FOGO, # 16,0MM², COR: VERMELHO	m	28,00
02.02.19.08	CABO DE COBRE TIPO EPR 90° C (NBR 7286.), SINGELO, FLEXÍVEL, ISOLAMENTO 1000V, CONDUTORES FORMADOS POR FIOS DE COBRE NÚ, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, SOLAÇÃO EM DUAS CAMADAS DE EPR (BORRACHA ETILENO PROPILENO) E CAPA EXTERNA DE PVC (CLORETO DE POLIVINILA), TEMPERATURA MÁXIMA EM SERVIÇO CONTÍNUO DE 90°C, NÃO PROPAGANTE AO FOGO, # 16,0MM², COR: BRANCO	m	28,00
02.02.19.09	CABO DE COBRE TIPO EPR 90° C (NBR 7286.), SINGELO, FLEXÍVEL, ISOLAMENTO 1000V, CONDUTORES FORMADOS POR FIOS DE COBRE NÚ, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, SOLAÇÃO EM DUAS CAMADAS DE EPR (BORRACHA ETILENO PROPILENO) E CAPA EXTERNA DE PVC (CLORETO DE POLIVINILA), TEMPERATURA MÁXIMA EM SERVIÇO CONTÍNUO DE 90°C, NÃO PROPAGANTE AO FOGO, # 16,0MM², COR: AZUL	m	28,00
02.02.19.10	CABO DE COBRE TIPO EPR 90° C (NBR 7286.), SINGELO, FLEXÍVEL, ISOLAMENTO 1000V, CONDUTORES FORMADOS POR FIOS DE COBRE NÚ, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, SOLAÇÃO EM DUAS CAMADAS DE EPR (BORRACHA ETILENO PROPILENO) E CAPA EXTERNA DE PVC (CLORETO DE POLIVINILA), TEMPERATURA MÁXIMA EM SERVIÇO CONTÍNUO DE 90°C, NÃO PROPAGANTE AO FOGO, # 16,0MM², COR: VERDE	m	28,00
02.02.19.11	CABO DE COBRE TIPO EPR 90° C (NBR 7286.), SINGELO, FLEXÍVEL, ISOLAMENTO 1000V, CONDUTORES FORMADOS POR FIOS DE COBRE NÚ, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, SOLAÇÃO EM DUAS CAMADAS DE EPR (BORRACHA ETILENO PROPILENO) E CAPA EXTERNA DE PVC (CLORETO DE POLIVINILA), TEMPERATURA MÁXIMA EM SERVIÇO CONTÍNUO DE 90°C, NÃO PROPAGANTE AO FOGO, # 35,0MM², COR: PRETO	m	80,00
02.02.19.12	CABO DE COBRE TIPO EPR 90° C (NBR 7286.), SINGELO, FLEXÍVEL, ISOLAMENTO 1000V, CONDUTORES FORMADOS POR FIOS DE COBRE NÚ, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, SOLAÇÃO EM DUAS CAMADAS DE EPR (BORRACHA ETILENO PROPILENO) E CAPA EXTERNA DE PVC (CLORETO DE POLIVINILA), TEMPERATURA MÁXIMA EM SERVIÇO CONTÍNUO DE 90°C, NÃO PROPAGANTE AO FOGO, # 35,0MM², COR: VERMELHO	m	80,00
02.02.19.13	CABO DE COBRE TIPO EPR 90° C (NBR 7286.), SINGELO, FLEXÍVEL, ISOLAMENTO 1000V, CONDUTORES FORMADOS POR FIOS DE COBRE NÚ, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, SOLAÇÃO EM DUAS CAMADAS DE EPR (BORRACHA ETILENO PROPILENO) E CAPA EXTERNA DE PVC (CLORETO DE POLIVINILA), TEMPERATURA MÁXIMA EM SERVIÇO CONTÍNUO DE 90°C, NÃO PROPAGANTE AO FOGO, # 35,0MM², COR: BRANCO	m	80,00

UFJF – Universidade Federal de Juiz de Fora – Rua José Lourenço Kelmer, S/N, São Pedro, Juiz de Fora / MG – CEP 36036-900. CNPJ: 21.195.755-0001/69; Inscrição Estadual: Isento





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA
PRÓ-REITORIA DE INFRAESTRUTURA E GESTÃO

02.02.19.14	CABO DE COBRE TIPO EPR 90° C (NBR 7286.), SINGELO, FLEXÍVEL, ISOLAMENTO 1000V, CONDUTORES FORMADOS POR FIOS DE COBRE NÚ, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, SOLAÇÃO EM DUAS CAMADAS DE EPR (BORRACHA ETILENO PROPILENO) E CAPA EXTERNA DE PVC (CLORETO DE POLIVINILA), TEMPERATURA MÁXIMA EM SERVIÇO CONTÍNUO DE 90°C, NÃO PROPAGANTE AO FOGO, # 35,0MM², COR: AZUL	m	80,00
02.02.19.15	CABO DE COBRE TIPO EPR 90° C (NBR 7286.), SINGELO, FLEXÍVEL, ISOLAMENTO 1000V, CONDUTORES FORMADOS POR FIOS DE COBRE NÚ, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, SOLAÇÃO EM DUAS CAMADAS DE EPR (BORRACHA ETILENO PROPILENO) E CAPA EXTERNA DE PVC (CLORETO DE POLIVINILA), TEMPERATURA MÁXIMA EM SERVIÇO CONTÍNUO DE 90°C, NÃO PROPAGANTE AO FOGO, # 35,0MM², COR: VERDE	m	80,00
02.02.19.17	CABO DE COBRE TIPO EPR 90° C (NBR 7286.), SINGELO, FLEXÍVEL, ISOLAMENTO 1000V, CONDUTORES FORMADOS POR FIOS DE COBRE NÚ, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, SOLAÇÃO EM DUAS CAMADAS DE EPR (BORRACHA ETILENO PROPILENO) E CAPA EXTERNA DE PVC (CLORETO DE POLIVINILA), TEMPERATURA MÁXIMA EM SERVIÇO CONTÍNUO DE 90°C, NÃO PROPAGANTE AO FOGO, # 95,0MM², COR: VERDE	m	160,00
02.02.19.18	CABO DE COBRE TIPO EPR 90° C (NBR 7286.), SINGELO, FLEXÍVEL, ISOLAMENTO 1000V, CONDUTORES FORMADOS POR FIOS DE COBRE NÚ, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, SOLAÇÃO EM DUAS CAMADAS DE EPR (BORRACHA ETILENO PROPILENO) E CAPA EXTERNA DE PVC (CLORETO DE POLIVINILA), TEMPERATURA MÁXIMA EM SERVIÇO CONTÍNUO DE 90°C, NÃO PROPAGANTE AO FOGO, # 185,0MM², COR: PRETO	m	160,00
02.02.19.19	CABO DE COBRE TIPO EPR 90° C (NBR 7286.), SINGELO, FLEXÍVEL, ISOLAMENTO 1000V, CONDUTORES FORMADOS POR FIOS DE COBRE NÚ, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, SOLAÇÃO EM DUAS CAMADAS DE EPR (BORRACHA ETILENO PROPILENO) E CAPA EXTERNA DE PVC (CLORETO DE POLIVINILA), TEMPERATURA MÁXIMA EM SERVIÇO CONTÍNUO DE 90°C, NÃO PROPAGANTE AO FOGO, # 185,0MM², COR: VERMELHO	m	160,00
02.02.19.20	CABO DE COBRE TIPO EPR 90° C (NBR 7286.), SINGELO, FLEXÍVEL, ISOLAMENTO 1000V, CONDUTORES FORMADOS POR FIOS DE COBRE NÚ, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, SOLAÇÃO EM DUAS CAMADAS DE EPR (BORRACHA ETILENO PROPILENO) E CAPA EXTERNA DE PVC (CLORETO DE POLIVINILA), TEMPERATURA MÁXIMA EM SERVIÇO CONTÍNUO DE 90°C, NÃO PROPAGANTE AO FOGO, # 185,0MM², COR: BRANCO	m	160,00
02.02.19.21	CABO SINGELO, FORMADO POR FIOS DE COBRE NU (NBR 6148), COM GRAU DE PUREZA IGUAL A 99,9% TÊMPERA MOLE, CLASSE DE TENSÃO 750V, ISOLAMENTO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE CLORETO DE POLIVINILA, COM DUPLA CAMADA DE REVESTIMENTO (SENDO A INTERNA NA COR BRANCA), DO TIPO NÃO INFLAMÁVEL, NAS SEGUINTE SEÇÕES: (REF. PRYSMIAN), # 2,5MM², COR: PRETO	m	11.541,00
02.02.19.22	CABO SINGELO, FORMADO POR FIOS DE COBRE NU (NBR 6148), COM GRAU DE PUREZA IGUAL A 99,9% TÊMPERA MOLE, CLASSE DE TENSÃO 750V, ISOLAMENTO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE CLORETO DE POLIVINILA, COM DUPLA CAMADA DE REVESTIMENTO (SENDO A INTERNA NA COR BRANCA), DO TIPO NÃO INFLAMÁVEL, NAS SEGUINTE SEÇÕES: (REF. PRYSMIAN), # 2,5MM², COR: VERMELHO	m	2.310,00
02.02.19.23	CABO SINGELO, FORMADO POR FIOS DE COBRE NU (NBR 6148), COM GRAU DE PUREZA IGUAL A 99,9% TÊMPERA MOLE, CLASSE DE TENSÃO 750V, ISOLAMENTO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE CLORETO DE POLIVINILA, COM DUPLA CAMADA DE REVESTIMENTO (SENDO A INTERNA NA COR BRANCA), DO TIPO NÃO INFLAMÁVEL, NAS SEGUINTE SEÇÕES: (REF. PRYSMIAN), # 2,5MM², COR: BRANCO	m	2.718,00
02.02.19.24	CABO SINGELO, FORMADO POR FIOS DE COBRE NU (NBR 6148), COM GRAU DE PUREZA IGUAL A 99,9% TÊMPERA MOLE, CLASSE DE TENSÃO 750V, ISOLAMENTO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE CLORETO DE POLIVINILA, COM DUPLA CAMADA DE REVESTIMENTO (SENDO A INTERNA NA COR BRANCA), DO TIPO NÃO INFLAMÁVEL, NAS SEGUINTE SEÇÕES: (REF. PRYSMIAN), # 2,5MM², COR: PRETO, COR: AZUL	m	9.100,00
02.02.19.25	CABO SINGELO, FORMADO POR FIOS DE COBRE NU (NBR 6148), COM GRAU DE PUREZA IGUAL A 99,9% TÊMPERA MOLE, CLASSE DE TENSÃO 750V, ISOLAMENTO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE CLORETO DE POLIVINILA, COM DUPLA CAMADA DE REVESTIMENTO (SENDO A INTERNA NA COR BRANCA), DO TIPO NÃO INFLAMÁVEL, NAS SEGUINTE SEÇÕES: (REF. PRYSMIAN), # 2,5MM², COR: VERDE	m	6.962,00

UFJF – Universidade Federal de Juiz de Fora – Rua José Lourenço Kelmer, S/N, São Pedro,
 Juiz de Fora / MG – CEP 36036-900. CNPJ: 21.195.755-0001/69; Inscrição Estadual: Isento

11/31

Este documento encontra-se registrado no Conselho
 de Arquitetura e Urbanismo do Brasil, vinculado à
 Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 370147,
 emitida em 06/06/2017





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA
PRÓ-REITORIA DE INFRAESTRUTURA E GESTÃO

02.02.19.26	CABO SINGELO, FORMADO POR FIOS DE COBRE NU (NBR 6148), COM GRAU DE PUREZA IGUAL A 99,9% TÊMPERA MOLE, CLASSE DE TENSÃO 750V, ISOLAMENTO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE CLORETO DE POLIVINILA, COM DUPLA CAMADA DE REVESTIMENTO (SENDO A INTERNA NA COR BRANCA), DO TIPO NÃO INFLAMÁVEL, NAS SEGUINTE SEÇÕES: (REF. PRYSMIAN), # 6,0MM²	m	105,00
02.02.19.27	CABO DE COBRE TIPO PVC 70° C (NBR 7288.), SINGELO, FLEXÍVEL, ISOLAMENTO 1000V, CONDUTORES FORMADOS POR FIOS DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO EM DUAS CAMADAS PVC (CLORETO DE POLIVINILA), TEMPERATURA MÁXIMA EM SERVIÇO CONTÍNUO DE 70°C, NÃO PROPAGANTE AO FOGO (REF. PRYSMIAN), # 2,5MM²	m	600,00
02.02.19.28	CABO DE COBRE TIPO PVC 70° C (NBR 7288.), SINGELO, FLEXÍVEL, ISOLAMENTO 1000V, CONDUTORES FORMADOS POR FIOS DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 5, ISOLAÇÃO EM DUAS CAMADAS PVC (CLORETO DE POLIVINILA), TEMPERATURA MÁXIMA EM SERVIÇO CONTÍNUO DE 70°C, NÃO PROPAGANTE AO FOGO (REF. PRYSMIAN), # 4,0MM²	m	1.617,00
02.02.19.31	CABO TRIPOLAR, PARA LIGAÇÃO DE LUMINÁRIAS, FORMADO POR FIOS DE COBRE NU, COM GRAU DE PUREZA IGUAL A 99,9% TÊMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 5, CLASSE DE TENSÃO 450/750V, ISOLAMENTO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE CLORETO DE POLIVINILA, ENCHIMENTO E COBERTURA EM PVC, DO TIPO NÃO INFLAMÁVEL, 3 X #1,5MM². REF. PRYSMIAN OU SIMILAR	m	383,00
02.02.19.32	CONJUNTO DE TOMADA MACHO E FÊMEA 10A-250V PADRÃO BRASILEIRO PARA ALIMENTAÇÃO DAS LUMINÁRIAS. CONFORME NBR 14136. REF. PIAL LEGRAND, OU SIMILAR	un	462,00
02.02.19.33	MÓDULO INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, BRANCO, 10A-250V. REF. PIALPLUS 6120-05DA PIAL, OU SIMILAR	un	68,00
02.02.19.34	PLACA, EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO COR BRANCA P/ CAIXA 4"x2". REF. PIALPLUS DA PIAL, OU SIMILAR	un	351,00
02.02.19.35	SUORTE PARA CAIXA 4"x2" PARA ATÉ 3 MÓDULOS. REF. PIALPLUS 6121-22 DA PIAL, OU SIMILAR	un	301,00
02.02.19.36	TOMADA PADRÃO BRASILEIRO, 10A-250V, BRANCA, CONJUNTO COMPLETO COM PARAFUSOS, SUORTE, PLACA E MÓDULO. REF. 6151-24 PIALPLUS DA PIAL, OU SIMILAR	un	506,00
02.02.19.38	BALIZADOR DA LUMICENTER, DE SOBREPOR, PARA 1 LÂMPADA LED, NA COR AZUL - BZ19-S1LEDB	un	10,00
02.02.19.39	BALIZADOR DA LUMICENTER, DE EMBUTIR, PARA 1 LÂMPADA LED, NA COR AMBAR - BZ13-E1LEDA	un	30,00
02.02.19.40	LUMINÁRIA A PROVA DE EXPLOÇÃO FABRICADA EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E À CORROSÃO, GLOBO DE VIDRO BOROSILICATO, RESISTENTE A CHOQUE TÉRMICO E IMPACTO, SOQUETE REFORÇADO DE PORCELANA ANTIVIBRATÓRIO, PARAFUSOS E ARRUELAS DE AÇO INOX AISI 30 OM UMA LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTES DE 26W, NE 800, MARCA NUTSTEEL, OU SIMILAR.	un	3,00
02.02.19.41	LUMINÁRIA QUADRANGULAR DE SOBREPOR, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM UMA LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 26W. REF.: DAA09-S226, MARCA LUMICENTER, OU SIMILAR	un	28,00
02.02.19.42	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR, COM DIFUSOR EM ACRÍLICO, CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM UMA LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTES DE 26W. REF.: DRN01-E126, MARCA LUMICENTER, OU SIMILAR.	un	152,00
02.02.19.43	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR, COM DIFUSOR EM ACRÍLICO, CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM DUAS LÂMPADAS COMPACTAS FLUORESCENTES DE 26W. REF.: DRN03-E226, MARCA LUMICENTER, OU SIMILAR.	un	62,00

UFJF – Universidade Federal de Juiz de Fora – Rua José Lourenço Kelmer, S/N, São Pedro, Juiz de Fora / MG – CEP 36036-900. CNPJ: 21.195.755-0001/69; Inscrição Estadual: Isento





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA
PRÓ-REITORIA DE INFRAESTRUTURA E GESTÃO

02.02.19.44	LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE EMBUTIR, 2X16W, SEM ALETAS, COM REFLETOR DE ALUMÍNIO ANODIZADO 350G POLIDO, CORPO EM CHAPA DE AÇO ESPESSURA MÍNIMA # 26USG, DOTADA DE ALOJAMENTO PARA REATORES NA CABECEIRA DA LUMINÁRIA, SUBSTITUIÇÃO DE REATOR SEM A NECESSIDADE DE SE RETIRAR A LUMINÁRIA DO TETO OU EXTRAIR O CONJUNTO ÓTICO DO CORPO DA LUMINÁRIA, INTENSIDADE LUMINOSA MÍNIMA DE 270 CD/1000 LM A 0º, COM TRATAMENTO ADEQUADO CONTRA A CORROSÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, FORNECIDA COMPLETA E MONTADA COM OS REATORES E LÂMPADAS ESPECIFICADOS ABAIXO-REATOR ELETRÔNICO INTRAL, C/ GARANTIA MÍNIMA DE 2 ANOS, CERTIFICAÇÃO BVQI INMETRO, DISTORÇÃO HARMÔNICA INFERIOR A 10%, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,95, PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2X16W, 220V PARTIDA RÁPIDA. -LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR 16W, TIPO BRANCA COMFORT, TLDRS32/64 REF. LUMICENTER CAN02-E216, OU SIMILAR	un	3,00
02.02.19.45	LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE EMBUTIR, 2X32W, COM SELO PROCEL, COM REFLETOR E ALETAS TRANSVERSAIS PARABÓLICAS DE ALUMÍNIO ANODIZADO 350G POLIDO, CORPO EM CHAPA DE AÇO ESPESSURA MÍNIMA # 26USG, DOTADA DE ALOJAMENTO PARA REATORES NA CABECEIRA DA LUMINÁRIA COM ACESSO AOS MESMOS SEM A NECESSIDADE DE FERRAMENTA, SUBSTITUIÇÃO DE REATOR SEM A NECESSIDADE DE SE RETIRAR A LUMINÁRIA DO TETO OU EXTRAIR O CONJUNTO ÓTICO DO CORPO DA LUMINÁRIA, INTENSIDADE LUMINOSA MÍNIMA DE 270 CD/1000 LM A 0º, COM TRATAMENTO ADEQUADO CONTRA A CORROSÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, FORNECIDA COMPLETA E MONTADA COM OS REATORES E LÂMPADAS ESPECIFICADOS ABAIXO: -REATOR ELETRÔNICO, C/ GARANTIA MÍNIMA DE 2 ANOS, CERTIFICAÇÃO BVQI INMETRO, COM SELO PROCEL, DISTORÇÃO HARMÔNICA INFERIOR A 20%, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,95, PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2X16W, 220V PARTIDA RÁPIDA. -LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR 32W, TIPO BRANCA COMFORT, TLDRS32/64.REF. LUMICENTER NOVACT080701 - CAA02-E232 C/ TAMPA REATOR, OU SIMILAR.	un	58,00
02.02.19.46	POSTE DE 2,5M COM ILUMINAÇÃO INDIRETA, CORPO E REBATADORES EM ALUMÍNIO, PINTURA MICROTETRIZADA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE, COMPATÍVEL COM LÂMPADA PAR30. REF.: JD04-S LUMICENTER ILUMINAÇÃO INDIRETA, OU SIMILAR	un	12,00
02.02.19.47	POSTE RETO COM REBATADOR H 4,00M, DA NL NEWLUX, OU SIMILAR	un	36,00
02.02.19.48	CAIXA DE PISO 15X15CM EM ALUMÍNIO ESTAMPADO COMPLETA COM TAMPA E ANEL DE VEDAÇÃO PRÓPRIA PARA USO AO TEMPO. REF.:DAISA, OU SIMILAR	un	38,00
02.02.19.49	PROJETOR FECHADO DIRECIONÁVEL, COM CORPO-REFLETOR, PARA (1X) LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 400W NL NEWLUX, NE 328, OU SIMILAR	un	16,00
02.02.19.50	CAIXA OCTOGONAL, FUNDO MÓVEL, 4" X 4" X 2", CONFECCIONADA EM CHAPA DE AÇO, PINTURA ANTICORROSIVA, COM ENTRADAS PARA ELETRODUTOS Ø 3/4".	un	28,00
02.02.19.51	RELÉ FOTOELÉTRICO MAGNÉTICO, 220V. REF. RM-10 DA TECNOWATT, OU SIMILAR	un	1,00
02.02.19.52	BASE PARA FIXAÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO EM PAREDE REF.B-10A DA TECNOWATT, OU SIMILAR	un	1,00
02.02.19.53	CONTATOR BÁSICO TRIPOLAR DE POTENCIA CONVENCIONAL 65A, TENSÃO NOMINAL DE ISOLAMENTO 1KV, TENSÃO NOMINAL DE IMPULSO 6KV, SECCIONAMENTO SEGURO ENTRE BOBINA E CONTATOS PRINCIPAIS 690V, ABERTURA FORÇADA, GRAU DE PROTEÇÃO CONFORME IEC 60 947-1 E DIN 40 050IP 20 (ÁREA DE CONEXÃO IP 00), SISTEMA DE COMANDO IP 40. REF: 3RT10 44 SIEMENS, OU SIMILAR	un	1,00
02.02.19.54	FITA ELÉTRICA DE AUTO-FUSÃO, A BASE DE BORRACHA ETILENO-PROPILENO (EPR), PARA FUSÃO INSTANTÂNEA SEM CALOR, PARA EMENDAS DE CABOS, ISOLAMENTO 35KV ESPESSURA 0,76MM, RIGIDEZ DIELETRICA 1100V/ 0,025MM, EM ROLOS DE 19MM X 10M. REF. 23LB DA 3M.	un	25,00
02.02.19.55	FITA ISOLANTE ELÉTRICA, ISOLAMENTO DE 600V, FORNECIDOS EM ROLOS COM 20M, LARGURA 19MM, ESPESSURA DE 0,19MM, TENSÃO DISRUPTIVA MÍNIMA DE 9KV, FABRICADA EM PVC (RESINA E BORRACHA), NÃO PROPAGANTE AO FOGO, DE ALTA QUALIDADE, PARA USO PROFISSIONAL 3M - 33+.	un	49,00
02.02.19.56	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, PRETO, NBR 15.465, EM VARAS DE 3 METROS, COM ROSCA GÁS EM AMBAS AS EXTREMIDADES, PAREDE COM ESPESSURA MÍNIMA IGUAL A 2,1MM, NÃO INFLAMÁVEL, DE ALTA QUALIDADE 20MM (3/4"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	622,00
02.02.19.57	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, PRETO, NBR 15.465, EM VARAS DE 3 METROS, COM ROSCA GÁS EM AMBAS AS EXTREMIDADES, PAREDE COM ESPESSURA MÍNIMA IGUAL A 2,1MM, NÃO INFLAMÁVEL, DE ALTA QUALIDADE 25MM (1"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	180,00

UFJF – Universidade Federal de Juiz de Fora – Rua José Lourenço Kelmer, S/N, São Pedro, Juiz de Fora / MG – CEP 36036-900. CNPJ: 21.195.755-0001/69; Inscrição Estadual: Isento





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA
PRÓ-REITORIA DE INFRAESTRUTURA E GESTÃO

02.02.19.58	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, PRETO, NBR 15.465, EM VARAS DE 3 METROS, COM ROSCA GÁS EM AMBAS AS EXTREMIDADES, PAREDE COM ESPESSURA MÍNIMA IGUAL A 2,1MM, NÃO INFLAMÁVEL, DE ALTA QUALIDADE 75MM (3"), FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	9,00
02.02.19.59	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, PRETO, NBR 15.465, EM VARAS DE 3 METROS, COM ROSCA GÁS EM AMBAS AS EXTREMIDADES, PAREDE COM ESPESSURA MÍNIMA IGUAL A 2,1MM, NÃO INFLAMÁVEL, DE ALTA QUALIDADE 100MM (4"), FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	21,00
02.02.19.60	CURVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, NBR 15.465, COM ROSCA GÁS EM AMBAS AS EXTREMIDADES, NÃO INFLAMÁVEL, DE ALTA QUALIDADE Ø 3/4".	un	266,00
02.02.19.61	CURVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, NBR 15.465, COM ROSCA GÁS EM AMBAS AS EXTREMIDADES, NÃO INFLAMÁVEL, DE ALTA QUALIDADE, Ø 1".	un	78,00
02.02.19.62	CURVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, NBR 15.465, COM ROSCA GÁS EM AMBAS AS EXTREMIDADES, NÃO INFLAMÁVEL, DE ALTA QUALIDADE Ø 3".	un	7,00
02.02.19.63	CURVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, NBR 15.465, COM ROSCA GÁS EM AMBAS AS EXTREMIDADES, NÃO INFLAMÁVEL, DE ALTA QUALIDADE Ø 4".	un	8,00
02.02.19.64	LUVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, NBR 15.465, COM ROSCA GÁS EM AMBAS AS EXTREMIDADES, NÃO INFLAMÁVEL, DE ALTA QUALIDADE, Ø 3/4".	un	694,00
02.02.19.65	LUVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, NBR 15.465, COM ROSCA GÁS EM AMBAS AS EXTREMIDADES, NÃO INFLAMÁVEL, DE ALTA QUALIDADE, Ø 1".	un	179,00
02.02.19.66	LUVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, NBR 15.465, COM ROSCA GÁS EM AMBAS AS EXTREMIDADES, NÃO INFLAMÁVEL, DE ALTA QUALIDADE, Ø 3".	un	3,00
02.02.19.67	LUVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, NBR 15.465, COM ROSCA GÁS EM AMBAS AS EXTREMIDADES, NÃO INFLAMÁVEL, DE ALTA QUALIDADE, Ø 4".	un	37,00
02.02.19.68	CAIXA 4"x2", FABRICADA EM PVC, REF. TIGRE, OU SIMILAR	un	681,00
02.02.19.69	CAIXA DE LIGAÇÃO DO TIPO CONDULETE, FABRICADA EM ALUMÍNIO FUNDIDO, COM TAMPA, COM ENTRADAS ROSCA GÁS DIÂMETRO 3/4", MÚLTIPLO (TIPO "X"). FABR.: WETZEL, OU SIMILAR	un	390,00
02.02.19.70	UNIDUT EM ALUMÍNIO FUNDIDO, ROSCA GÁS DIÂMETRO 3/4". FABR.: WETZEL, OU SIMILAR	un	1.121,00
02.02.19.71	DUTO LISO, TIPO ELETROCALHA, FORNECIDO EM PEÇAS DE 3M, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO DOBRADA EM "U" ESPESSURA MÍNIMA # 18 MSG, GALVANIZADA A FOGO, COM AS SEGUINTE DIMENSÕES DE ABAS: REF. MG-500 DA MEGA, OU SIMILAR, 150X50MM.	un	70,00
02.02.19.72	"TÊ" HORIZONTAL 90° 150X50MM, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO DOBRADA EM "U" ESPESSURA MÍNIMA # 18 MSG, GALVANIZADA A FOGO, MEGA, 150X50MM.	un	5,00
02.02.19.73	CURVA DE INVERSÃO 150X50MM, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO DOBRADA EM "U" ESPESSURA MÍNIMA # 18 MSG, GALVANIZADA A FOGO, COM AS SEGUINTE DIMENSÕES DE ABAS: REF. MG-500 DA MEGA, 150X50MM.	un	3,00
02.02.19.74	ACOPLAMENTO EM PAINEL 150X50MM, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO DOBRADA EM "U" ESPESSURA MÍNIMA # 18 MSG, GALVANIZADA A FOGO. MEGA	un	3,00
02.02.19.75	CURVA HORIZONTAL 150X50MM, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO DOBRADA EM "U" ESPESSURA MÍNIMA # 18 MSG, GALVANIZADA A FOGO, MEGA	un	1,00
02.02.19.76	CURVA 45° 150X50MM, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO DOBRADA EM "U" ESPESSURA MÍNIMA # 18 MSG, GALVANIZADA A FOGO DA MEGA	un	4,00
02.02.19.77	DIVISOR PARA ELETROCALHA LISA, ABA 50MM. REF.: MG-2132. FABR.: MEGA, OU SIMILAR	un	70,00
02.02.19.78	TAMPA TIPO NORMAL PARA ELETROCALHA, FORNECIDA EM PEÇAS DE 3M, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO DOBRADA EM "U" ESPESSURA MÍNIMA # 18 MSG, GALVANIZADA A FOGO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BEGE, COM AS SEGUINTE DIMENSÕES DE ABAS: REF. MG-2084 DA MEGA, OU SIMILAR, 150X50MM.	un	70,00
02.02.19.79	JUNÇÃO INTEGRAL PARA UNIÃO EM TRECHO RETO DE ELETROCALHAS, FABRICADA EM CHAPA DE AÇO PERFURADA, PARA APLICAÇÃO EM DUTOS COM AS SEGUINTE DIMENSÕES: REF. MG-577 DA MEGA, OU SIMILAR, 150 X 50MM	un	70,00
02.02.19.80	SUSPENSÃO ÔMEGA, PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA 150X50MM. REF.: MG-2082. FABR.: MEGA, OU SIMILAR	un	210,00
02.02.19.81	TIRANTE ROSQUEADO, Ø1/4", EM AÇO GALVANIZADO, FORNECIDO EM PEÇAS DE 3M. REF.: 2513-2 DA MEGA, OU SIMILAR	un	287,00
02.02.19.82	PORÇA SEXTAVADA 1/4", GALVANIZADA. REF. MG 2577-3 MEGA, OU SIMILAR	un	1.716,00
02.02.19.83	ARRUELA LISA 1/4", GALVANIZADA. REF. MG 2575-3 MEGA, OU SIMILAR	un	1.752,00

UFJF – Universidade Federal de Juiz de Fora – Rua José Lourenço Kelmer, S/N, São Pedro, Juiz de Fora / MG – CEP 36036-900. CNPJ: 21.195.755-0001/69; Inscrição Estadual: Isento





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA
PRÓ-REITORIA DE INFRAESTRUTURA E GESTÃO

02.02.19.84	SUSPENSÃO PARA TIRANTE. REF. MG 2545 MEGA, OU SIMILAR	un	420,00
02.02.19.85	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA ROSCA SOBERBA 1/4"X 45. REF. MG 2519-8 MEGA, OU SIMILAR	un	840,00
02.02.19.86	BUCHA DE EXPANSÃO DE NYLON, TIPO S8. REF. MG S8 MEGA, OU SIMILAR	un	840,00
02.02.19.87	PARAFUSO AUTO TRAVANTE 3/8"X3/4", GALVANIZADO. REF. MG 2580-2 MEGA, OU SIMILAR	un	4.760,00
02.02.19.88	PORCA SEXTAVADA 3/8", GALVANIZADA. REF. MG 2577-5 MEGA, OU SIMILAR	un	5.180,00
02.02.19.89	ARRUELA LISA 3/8", GALVANIZADA. REF. MG 2575-5 MEGA, OU SIMILAR	un	5.180,00
02.02.19.90	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA, 3/8"X3/4", GALVANIZADO. REF. MG 2584-2 MEGA, OU SIMILAR	un	420,00
02.02.19.91	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO COPO - Ø 3/4". FABR.: MEGA, OU SIMILAR	un	180,00
02.02.19.92	PARAFUSO CABEÇA REDONDA FENDA, ROSCA SOBERBA, Ø 4,2X30. REF. MG 2520-6 MEGA, OU SIMILAR	un	750,00
02.02.19.93	BUCHA DE EXPANSÃO DE NYLON, TIPO S6. REF. MG S6 MEGA, OU SIMILAR	un	750,00
02.02.19.94	PARAFUSO CABEÇA PANELA FENDA SIMPLES, ROSCA SOBERBA, Ø 5,6X16. REF. CISER, OU SIMILAR	un	260,00
02.02.19.95	QF-PROJETOR QUADRO DE EMBUTIR EM PAREDE COM TRILHO DIN, FORNECIDO COMPLETO, COM ANILHAS, TERMINAIS E ABRAÇADEIRAS P/ CABOS E DEMAIS COMPONENTES NECESSÁRIOS AO PERFEITO FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO, ESPELHO INTERNO, PORTA EXTERNA, TERMINAL PARA ATERRAMENTO, INVÓLUCRO TAMPA E SOBRE TAMPA FABRICADOS EM CHAPA DE ESPESSURA MÍNIMA # 16USG, SEM BARRAMENTO, DOTADO DE FECHADURA TRIANGULAR TIPO TELESP COM CHAVE, PROTEGIDO ADEQUADAMENTE CONTRA CORROSÃO ATRAVÉS DE PROCESSO DE JATEAMENTO, DECAPAGEM E FOSFATIZAÇÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA COR BEGE, FORNECIDO COM PLACA DE MONTAGEM COMPLETA PARA NO MÍNIMO 12 POSIÇÕES PADRÃO IEC. REF. WESTINGHOUSE (ELETROMAR).	un	3,00
02.02.19.96	QLT-1/QLT-2/QLT-3/QLT-4 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DE SOBREPOR EM PAREDE, FORNECIDO COMPLETO, COM ANILHAS, TERMINAIS E ABRAÇADEIRAS P/ CABOS E DEMAIS COMPONENTES NECESSÁRIOS AO PERFEITO FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO, INVÓLUCRO TAMPA E SOBRE TAMPA FABRICADOS EM CHAPA DE ESPESSURA MÍNIMA # 16USG, COMPLETO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO + NEUTRO DE COBRE, ISOLAMENTO 600V MAIS BARRA DE TERRA, IN=100A, DOTADO DE FECHADURA TRIANGULAR TIPO TELESP COM CHAVE, PROTEGIDO ADEQUADAMENTE CONTRA CORROSÃO ATRAVÉS DE PROCESSO DE JATEAMENTO, DECAPAGEM E FOSFATIZAÇÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA COR BEGE, FORNECIDO COM PLACA DE MONTAGEM PARA 40 CIRCUITOS MONOPOLARES COMPLETA MAIS POSIÇÃO DE DISJUNTOR GERAL, IN=63A (ICC>15KA) , FORNECIDA COM PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO CONTENDO O N° DO CIRCUITO ADIANTE DE CADA DISJUNTOR(1 A 40) GRAU DE VEDAÇÃO IP40. *OBS. OS BARRAMENTOS DEVERÃO SER ESTANHADOS OU PINTADOS COM TINTA ESPECÍFICA, NAS CORES PRECONIZADAS PELA ABNT. REF. WESTINGHOUSE (ELETROMAR).	un	6,00
02.02.19.97	QL-1 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DE SOBREPOR EM PAREDE, FORNECIDO COMPLETO, COM ANILHAS, TERMINAIS E ABRAÇADEIRAS P/ CABOS E DEMAIS COMPONENTES NECESSÁRIOS AO PERFEITO FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO, INVÓLUCRO TAMPA E SOBRE TAMPA FABRICADOS EM CHAPA DE ESPESSURA MÍNIMA # 16USG, COMPLETO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO + NEUTRO DE COBRE, ISOLAMENTO 600V MAIS BARRA DE TERRA, IN=100A, DOTADO DE FECHADURA TRIANGULAR TIPO TELESP COM CHAVE, PROTEGIDO ADEQUADAMENTE CONTRA CORROSÃO ATRAVÉS DE PROCESSO DE JATEAMENTO, DECAPAGEM E FOSFATIZAÇÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA COR BEGE, FORNECIDO COM PLACA DE MONTAGEM PARA 36 CIRCUITOS MONOPOLARES COMPLETA MAIS POSIÇÃO DE DISJUNTOR GERAL, IN=50A (ICC>15KA) , FORNECIDA COM PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO CONTENDO O N° DO CIRCUITO ADIANTE DE CADA DISJUNTOR(1 A 34) GRAU DE VEDAÇÃO IP40. *OBS. OS BARRAMENTOS DEVERÃO SER ESTANHADOS OU PINTADOS COM TINTA ESPECÍFICA, NAS CORES PRECONIZADAS PELA ABNT. REF. WESTINGHOUSE (ELETROMAR).	un	1,00

UFJF – Universidade Federal de Juiz de Fora – Rua José Lourenço Kelmer, S/N, São Pedro, Juiz de Fora / MG – CEP 36036-900. CNPJ: 21.195.755-0001/69; Inscrição Estadual: Isento



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA
PRÓ-REITORIA DE INFRAESTRUTURA E GESTÃO

02.02.19.98	QGBT PAINEL DE ENTRADA E DISTRIBUIÇÃO DE B.T., FORNECIDO COMPLETO, COM ANILHAS, TERMINAIS E ABRAÇADEIRAS P/ CABOS E DEMAIS COMPONENTES NECESSÁRIOS AO PERFEITO FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO, COM ENTRADA NA PARTE INFERIOR E SAÍDA DE CABOS NA PARTE SUPERIOR, INVÓLUCRO TAMPA E SOBRETAMPA CONFECCIONADOS EM CHAPA DE AÇO COM ESPESSURA MÍNIMA # 14USG, ESTRUTURA EM CHAPA DE AÇO ESP. 12USG, COMPLETO COM BARRAMENTO IN=800A TRIFÁSICO + NEUTRO DE COBRE, ISOLAMENTO 600V, MAIS BARRA DE TERRA GERAL PARA CONEXÃO DOS CABOS TERRA DE TODOS OS QUADROS DE LUZ E TOMADAS. DEVERÁ SER FABRICADO FORNECIDO E MONTADO COM 01 DISJUNTOR GERAL TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR IN=600A EM CAIXA MOLDADA, CORRENTE DE CURTO DO SISTEMA IGUAL A 20KA, 6 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS TRIPOLAR DE 63A, 03 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS TRIPOLARES DE 100A E 01 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR DE 50A, TODOS COM CORRENTE DE CURTO-CIRCUITO SUPERIOR A 10KA, MAIS 04 PÁRA-RAIOS DE BAIXA-TENSÃO(CLAMPER) DE 40KA, UM	un	1,00
02.02.19.99	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR, CURVA C, CORRENTE NOMINAL 16A, CAPACIDADE DE RUPTURA 5KA, (220V), NBR IEC 60.947-2 REF.: SIEMENS, OU SIMILAR	un	80,00
02.02.19.100	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR, CURVA C, CORRENTE NOMINAL 16A, CAPACIDADE DE RUPTURA 5KA, (220V), NBR IEC 60.947-2 REF.: SIEMENS, OU SIMILAR	un	76,00
02.02.19.103	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CURVA C, CORRENTE NOMINAL 63A, CAPACIDADE DE RUPTURA 10KA, (220V), NBR IEC 60.947-2 REF.: SIEMENS, OU SIMILAR	un	2,00
02.02.19.104	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CURVA C, CORRENTE NOMINAL 100A, CAPACIDADE DE RUPTURA 10KA, (220V), NBR IEC 60.947-2 REF.: SIEMENS, OU SIMILAR	un	4,00
02.02.19.105	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CURVA C, CORRENTE NOMINAL 600A, CAPACIDADE DE RUPTURA 22KA, (220V), NBR IEC 60.947-2 REF.: SIEMENS, OU SIMILAR	un	1,00
02.02.19.106	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CURVA C, CORRENTE NOMINAL 600A, CAPACIDADE DE RUPTURA 40KA, (220V), NBR IEC 60.947-2 REF.: SIEMENS, OU SIMILAR	un	1,00
02.02.19.107	DPS, PARA PROTEÇÃO DE FASES, CAPACIDADE 40KA - 175V, CONTRA SURTOS, PRÓPRIO PARA INSTALAÇÃO NA POSIÇÃO DE DISJUNTOR, PADRÃO DIN, EM QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO. REF. CLAMPER, OU SIMILAR	un	3,00
02.02.19.108	DPS, PARA PROTEÇÃO DE NEUTRO, PRÓPRIO PARA INSTALAÇÃO NA POSIÇÃO DE DISJUNTOR EM QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO. REF. CLAMPER, OU SIMILAR	un	1,00
02.02.19.109	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), 2 PÓLOS, 220V, CORRENTE DE SENSIBILIDADE DE 30MA, CORRENTE NOMINAL DE 40A, CAPACIDADE DE RUPTURA 5KA, (220V), TIPO AC, NBR NM 61.008 - REF.: SIEMENS, OU SIMILAR	un	4,00
02.02.19.110	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), 2 PÓLOS, 220V, CORRENTE DE SENSIBILIDADE DE 30MA, CORRENTE NOMINAL DE 25A, CAPACIDADE DE RUPTURA 10KA, (220V), TIPO AC, NBR NM 61.008 - REF.: SIEMENS, OU SIMILAR	un	63,00
02.02.19.111	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), 4 PÓLOS, 220V, CORRENTE DE SENSIBILIDADE DE 30MA, CORRENTE NOMINAL DE 25A, CAPACIDADE DE RUPTURA 10KA, (220V), TIPO AC, NBR NM 61.008 - REF.: SIEMENS, OU SIMILAR	un	2,00
02.02.19.113	CONJUNTO FORMADO POR TAMPA E ANEL EM FERRO FUNDIDO PARA CAIXA SUBTERRÂNEA TIPO ZC, PADRÃO CEMIG, INCLUSA A EXECUÇÃO DO POÇO	un	17,00
02.02.19.114	CONJUNTO FORMADO POR TAMPA E ANEL EM FERRO FUNDIDO PARA CAIXA SUBTERRÂNEA TIPO ZA, PADRÃO CEMIG, INCLUSA A EXECUÇÃO DO POÇO	un	1,00
02.02.19.115	TESTES E ENTREGA DE DOCUMENTAÇÃO POR PARTE DA CONTRATADA CONFORME ESTABELECE ITEM 7 DA NBR 5410:2005 REFERENTES A ESTE TIPO DE OBRA	un	1,00
02.02.19.116	ANILHAS, TERMINAIS E CONECTORES PARA CABOS, BUCHAS, ARRUELAS, PARAFUSOS, ETIQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO DE TOMADAS LÓGICAS E ELÉTRICAS E DEMAIS ACESSÓRIOS PARA QUADROS E FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS	un	1,00
02.02.19.117	SECCIONADOR TRIPOLAR 15KV/400A ACIONAM SIMULT PUNHO MANOBRA (COMANDO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO - subestação	pç	3,00

UFJF – Universidade Federal de Juiz de Fora – Rua José Lourenço Kelmer, S/N, São Pedro, Juiz de Fora / MG – CEP 36036-900. CNPJ: 21.195.755-0001/69; Inscrição Estadual: Isento





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA
PRÓ-REITORIA DE INFRAESTRUTURA E GESTÃO

02.02.19.118	DISJUNTOR TRIPOLAR A VÁCUO, TENSÃO NOMINAL 17,5 KV, 60 HZ, COM BOBINA DE 220V ACOPLADO C/ RELÉ DE SOBRECORRENTE 50/50N, 51/51N (REF. PEXTRON 7104) E TRANSFORMADOR DE CORRENTE (REF. SOLTRAN) 100:5A, FATOR TÉRMICO IGUAL A 1,5, CLASSE DE EXATIDÃO 6%, COMANDO FRONTAL FIXO, PARA INSTALAÇÃO ABRIGADA, CORRENTE NOMINAL MÍNIMA 350A, CAPACIDADE DE CURTO-CIRCUITO MÍNIMA 10 KA. REF. BEGHIN, SIEMENS OU EQUIVALENTE. - subestação	pç	1,00
02.02.19.119	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL DE 6600:220V, 1000VA REF. SOLTRAN OU EQUIVALENTE. - subestação	pç	1,00
02.02.19.120	TRANSFORMADOR A SECO ENCAPSULADO EM RESINA EPOXI SOB VÁCUO, TRIFÁSICO, 500KVA, TENSÃO PRIMÁRIA 6,6 KV (DELTA), SECUNDÁRIA 220/127V (ESTRELA ATERRADA), NÍVEL DE ISOLAMENTO 15/1,2KV TEMPERATURA 105° C - IP 00 - TAPS 6/6,3/6,6/6,9KV AJUSTADO EM 6,6KV, FORNECER C/ LAUDO REFERENCIADO NA TENSÃO DE 6,6 KVEM 2 VIAS, FABRICANTE AUTORIZADO PELA CEMIG. REF. CONTRAFO, SIEMENS OU EQUIVALENTE	pç	1,00
02.02.19.121	FUSIVEL LIMITADOR DE CORRENTE 15KV 100A. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	9,00
02.02.19.122	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	230,00
02.02.19.123	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR 15KV 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	690,00
02.02.19.124	CABO DE COBRE ISOLAMENTO EM EPR 0,6/1KV 240MM2 ANTI -CHAMA - PRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	90,00
02.02.19.125	CABO DE COBRE ISOLAMENTO EM EPR 0,6/1KV 240MM2 ANTI - CHAMA - AZUL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	30,00
02.02.19.126	CABO DE COBRE ISOLAMENTO EM EPR 0,6/1KV 240MM2 ANTI - CHAMA - VERDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	20,00
02.02.19.127	CABO DE COBRE TIPO EPR 90° C (NBR 7286.), SINGELO, FLEXÍVEL, ISOLAMENTO 1000V, CONDUTORES FORMADOS POR FIOS DE COBRE NÚ, TÊMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 5, SOLAÇÃO EM DUAS CAMADAS DE EPR (BORRACHA ETILENO PROPILENO) E CAPA EXTERNA DE PVC (CLORETO DE POLIVINILA), TEMPERATURA MÁXIMA EM SERVIÇO CONTÍNUO DE 90°C, NÃO PROPAGANTE AO FOGO, # 185,0MM², COR: AZUL	m	160,00
02.02.19.128	MUFLA TERMINAL PRIMÁRIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2, ISOLACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE. FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	12,00
02.02.19.129	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS Ø 4" (100 MM)	m	1.414,00
02.02.19.130	VERGALHÃO DE COBRE 3/8" REF. MAGNET OU EQUIVALENTE	m	30,00
02.02.19.131	ISOLADOR EM EPOXI PARA 15KV 4 SAIAS Ø75X150MM REF. ISOLET OU EQUIVALENTE	un	9,00
02.02.19.132	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 75MM (3"), TIPO SEMIPESADO, CONFORME NBR5598, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	18,00
02.02.19.133	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00
02.02.19.134	CURVA DE AÇO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00
2.19.135	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR DE POTENCIA CONFECCIONADO EM CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS	un	1,00
2.19.136	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO INCLUSIVE CONEXÕES D = 3/4", CONFORME NBR5598 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	18,00
2.19.137	CURVA DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	6,00
02.02.19.138	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	4,00
02.02.19.139	ESPELHO DAILET 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	10,00
02.02.19.140	INTERRUPTOR BIPOLAR DE EMBUTIR 20A/250V, TECLA DUPLA C/ PLACA FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00
02.02.19.141	TERMINAL LATERAL PARA VERGALHÃO DE COBRE 3/8" REF. MAGNET - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	21,00
02.02.19.142	DERIVAÇÃO PARA VERGALHÃO DE COBRE 3/8" REF. MAGNET - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	8,00
02.02.19.143	TERMINAL ANGULAR PARA VERGALHÃO DE COBRE 3/8" REF. MAGNET - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	6,00
02.02.19.144	UNIÃO SEM SUPORTE PARA VERGALHÃO DE COBRE 3/8" REF. MAGNET - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	6,00

UFJF – Universidade Federal de Juiz de Fora – Rua José Lourenço Kelmer, S/N, São Pedro, Juiz de Fora / MG – CEP 36036-900. CNPJ: 21.195.755-0001/69; Inscrição Estadual: Isento





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA
PRÓ-REITORIA DE INFRAESTRUTURA E GESTÃO

02.02.19.145	PARAFUSO DE LATÃO 1/2" X 1" ROSCA TOTAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	25,00
02.02.19.146	ARRUELA LISA 1/2" GALVANIZADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	50,00
02.02.19.147	ARRUELA DE PRESSÃO DE 1/2" GALVANIZADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	25,00
02.02.19.148	PORCA SEXTAVADA DE 1/2" DE LATÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	50,00
02.02.19.149	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 185MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	16,00
02.02.19.150	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	4,00
02.02.19.151	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 240MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	28,00
02.02.19.152	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	46,00
02.02.19.153	BARRA PLANA EM LATÃO ESTANHADO PARA TERMINAL DE COMPRESSÃO . REF.: TERMOTÉCNICA OU SIMILAR	un	28,00
02.02.19.154	PARAFUSO DE FENDA AUTO ATARRACHANTE EM INOX 4,2X32MM	un	25,00
02.02.19.155	BUCHA DE NYLON Nº. 6	un	25,00
02.02.19.156	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X32W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00
02.02.19.157	QFL QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 600X480X170MM, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO , 1 DISJUNTOR GERAL 50A E 3 DISJUNTORES DE 16A. SENDO 1 MONOFÁSICO E 2 BIFÁSICOS.	un	1,00
02.02.19.158	PAINEL MODULAR AUTO SUPORTANTE DIMENSÕES 2200X800X800MM, PARA MONTAGEM DE SECCIONADORA E FUSIVEIS DE MEDIA TENSÃO 6,6KV REF. CEMAR CONFORME PROJETO	un	1,00
02.02.19.159	MARCADOR NA COR AMARELA - BITOLA 1,5 A 10MM2 PACOTE COM 500	un	10,00
02.02.19.160	ABRAÇADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO 390MM	un	750,00
02.02.19.161	NO-BREAK 01,00KVA 220V/220V ENV1000HB, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00
02.02.19.162	PGBT - PAINEL MODULAR AUTO SUPORTANTE MODELO CPD-TE 17124 DIMENSÕES 1900X1200X600MM REF. CEMAR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO PERFIL RETANGULAR PARA 1.380A NAS DIMENSÕES 100X6MM PARA AS FASE COM NEUTRO ISOLADO, TERRA PERFIL RETANGULAR 50X6MM PARA 750A, TODAS AS BARRAS DEVEM ESER PINTADAS NAS CORES PADRÃO. DISJUNTOR GERAL EM CAIXA MOLDADA SIEMENS OU EQUIVALENTE PARA 1250A, 02 DISJUNTOR DE 600A EM CAIXA MOLDADA E ESPAÇO PARA MAIS 02 DISJUNTORES DE 600A TODOS 42KA. MULTIMEDIDOR MKM-D COM TRANSFORMADOR ISOLADOR 220/220V E OS RESPECTIVOS ACESSÓRIOS, DISJUNTOR DE 25A 22KA PARA CIRCUITO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS DA SUBESTAÇÃO E 03 SUPRESSORES DE SURTOS 175V 60KA CLASSE 1. TODOS OS DISJUNTORES DEVEM SEREM DEVIDAMENTE IDENTIFICADOS. VER DIAGRAMA DO QUADRO NA FOLHA 03/04	un	1,00
02.02.19.163	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 4MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV - FORNECIMENTO E INSTALACAO - COR PRETO	m	462,00
02.02.19.164	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 4MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV - FORNECIMENTO E INSTALACAO - COR VERMELHO	m	462,00
02.02.19.165	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 4MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV - FORNECIMENTO E INSTALACAO - COR BRANCO	m	462,00
02.02.19.166	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 4MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV - FORNECIMENTO E INSTALACAO - COR VERDE	m	209,00
02.02.19.167	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "C" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	53,00
02.02.19.168	CONECTOR RETO 1" EM FERRO GALV OU ALUMINIO P/ ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	122,00
02.02.19.169	UNIDUT EM ALUMÍNIO FUNDIDO, ROSCA GÁS DIÂMETRO 1". FABR.: WETZEL, OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	32,00
02.02.19.170	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO D =1"	m	90,00
02.02.19.171	ABRAÇADEIRA TIPO D, CUNHA 1"	un	150,00
02.02.19.172	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	29,00
02.02.19.173	VENTILADOR DE PAREDE 110/220V 200W, PÁS DIAMETRO 60CM REF. VENTISOL OU SIMILAR INCLUSIVE MODULO DE CONTROLE DE VENTILADOR PIAL PLUS 220V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	11,00
02.02.19.174	CONECTOR RETO 3/4" EM FERRO GALV OU ALUMINIO P/ ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	117,00

UFJF – Universidade Federal de Juiz de Fora – Rua José Lourenço Kelmer, S/N, São Pedro, Juiz de Fora / MG – CEP 36036-900. CNPJ: 21.195.755-0001/69; Inscrição Estadual: Isento





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA
PRÓ-REITORIA DE INFRAESTRUTURA E GESTÃO

02.02.19.175	CAIXA DE PASSAGEM 4X2" DE PISO EM ALUMINIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00
02.02.19.176	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	41,00
02.02.19.177	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA PLE 23W-127V-E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	41,00
02.02.19.178	INTERRUPTOR BIPOLAR DE EMBUTIR 20A/250V, TECLA DUPLA C/ PLACA FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	24,00
02.02.19.179	TOMADA 2P+T 10A 250V NBR 14136 SISTEMA "X" PIAL PLUS OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ACOPLADOR SISTEMA "X" P/ CANALETA 110X20 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	33,00
02.02.19.180	CANALETA SISTEMA "X" C/ TAMPA 110X20MM PIAL OU EQUIVALENTE, INCL CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	81,00
02.02.19.181	SENSOR DE PRESEÇA 4X2 PIAL PLUS REF. 6110-09 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	18,00
02.02.19.182	CABO PP 750V 3 X 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	158,00
02.02.19.183	LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE EMBUTIR 4X16, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, REFLETOR E ALETAS PARABÓICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA, FORNECIDA COMPLETA E MONTADA COM OS REATORES E LÂMPADAS ESPECIFICADOS ABAIXO: -REATOR ELETRÔNICO, C/ GARANTIA MÍNIMA DE 2 ANOS, CERTIFICAÇÃO BVQI INMETRO, COM SELO PROCEL, DISTORÇÃO HARMÔNICA INFERIOR A 20%, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,95, PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 4X16W, 220V PARTIDA RÁPIDA. -LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR 16W, TIPO BRANCA COMFORT, TLDRS16W.REF. LUMICENTER CAA01-E416 OU SIMILAR.	un	134,00
02.02.19.184	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 6MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV - FORNECIMENTO E INSTALACAO - COR PRETO	m	102,00
02.02.19.185	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 6MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV - FORNECIMENTO E INSTALACAO - COR VERDE	m	34,00
02.02.19.186	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 6MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV - FORNECIMENTO E INSTALACAO - COR AZUL	m	25,00
02.02.19.187	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 16MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV - FORNECIMENTO E INSTALACAO - COR PRETO	m	105,00
02.02.19.188	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 16MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV - FORNECIMENTO E INSTALACAO - COR AZUL	m	35,00
02.02.19.189	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 16MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV - FORNECIMENTO E INSTALACAO - COR VERDE	m	59,00
02.02.19.190	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 25MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV - FORNECIMENTO E INSTALACAO - COR PRETO	m	72,00
02.02.19.191	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 25MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV - FORNECIMENTO E INSTALACAO - COR AZUL	m	24,00
02.02.19.192	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 25MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV - FORNECIMENTO E INSTALACAO - COR VERDE	m	20,00
02.02.19.193	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 35MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV - FORNECIMENTO E INSTALACAO - COR PRETO	m	60,00
02.02.19.194	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 35MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV - FORNECIMENTO E INSTALACAO - COR AZUL	m	20,00
02.02.19.195	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 35MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV - FORNECIMENTO E INSTALACAO - COR VERDE	m	17,00
02.02.19.196	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 50MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV - FORNECIMENTO E INSTALACAO - COR VERDE	m	7,00
02.02.19.197	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 70MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV - FORNECIMENTO E INSTALACAO - COR PRETO	m	51,00
02.02.19.198	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 70MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV - FORNECIMENTO E INSTALACAO - COR AZUL	m	17,00
02.02.19.199	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 95MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV - FORNECIMENTO E INSTALACAO - COR PRETO	m	21,00
02.02.19.200	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 95MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV - FORNECIMENTO E INSTALACAO - COR AZUL	m	7,00
02.02.19.201	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00

UFJF – Universidade Federal de Juiz de Fora – Rua José Lourenço Kelmer, S/N, São Pedro, Juiz de Fora / MG – CEP 36036-900. CNPJ: 21.195.755-0001/69; Inscrição Estadual: Isento





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA
PRÓ-REITORIA DE INFRAESTRUTURA E GESTÃO

02.02.19.202	ESPELHO PLASTICO 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00
02.02.19.203	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES DIN - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00
02.02.19.204	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CURVA C, CORRENTE NOMINAL 32A, CAPACIDADE DE RUPTURA 5KA, (220V), NBR IEC 60.947-2 REF.: SIEMENS, OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00
02.02.19.205	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CURVA C, CORRENTE NOMINAL 150A, CAPACIDADE DE RUPTURA 5KA, (220V), NBR IEC 60.947-2 REF.: SIEMENS, OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00
02.02.19.206	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CURVA C, CORRENTE NOMINAL 175A, CAPACIDADE DE RUPTURA 5KA, (220V), NBR IEC 60.947-2 REF.: SIEMENS, OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00
02.02.19.207	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CURVA C, CORRENTE NOMINAL 80A, CAPACIDADE DE RUPTURA 5KA, (220V), NBR IEC 60.947-2 REF.: SIEMENS, OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	4,00
02.02.19.208	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CURVA C, CORRENTE NOMINAL 200A, CAPACIDADE DE RUPTURA 5KA, (220V), NBR IEC 60.947-2 REF.: SIEMENS, OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00
02.02.19.209	TOMADA AQUATIC 2P+T 20A 250V NBR14136 OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	40,00
02.02.19.210	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 100 X 100 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	15,00
02.02.19.211	CONECTOR RETO 2x1/2" EM FERRO GALV OU ALUMINIO P/ ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	8,00
02.02.19.212	CONECTOR RETO 3" EM FERRO GALV OU ALUMINIO P/ ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	18,00
02.02.19.213	CONECTOR RETO 4" EM FERRO GALV OU ALUMINIO P/ ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	22,00
02.02.19.214	UNIDUT EM ALUMÍNIO FUNDIDO, ROSCA GÁS DIÂMETRO 3". FABR.: WETZEL, OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	18,00
02.02.19.215	UNIDUT EM ALUMÍNIO FUNDIDO, ROSCA GÁS DIÂMETRO 4". FABR.: WETZEL, OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	26,00
02.02.19.216	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO 30X30X70CM - FIXADA EM LAJE DE CONCRETO - (SALA DE PROJEÇÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00
02.02.19.217	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO 40X40X95CM - FIXADA EM LAJE DE CONCRETO - (SALA DE PROJEÇÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5,00
02.02.20	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO (INFRA ESTRUTURA)		
02.02.20.01	TUBULAÇÃO DE COBRE Ø 1/4" - 6,35 MM	m	77,00
02.02.20.02	TUBULAÇÃO DE COBRE Ø 3/8" - 9,52 MM	m	690,00
02.02.20.03	TUBULAÇÃO DE COBRE Ø 1/2" - 12,7 MM	m	77,00
02.02.20.05	TUBULAÇÃO DE COBRE Ø 3/4" - 19,05 MM	m	547,30
02.02.20.07	TUBULAÇÃO DE COBRE Ø 1.1/8" - 28,58 MM	m	142,50
2.02.20.16	ISOLAMENTO TÉRMICO DE Ø 1/4"	m	77,00
2.02.20.17	ISOLAMENTO TÉRMICO DE Ø 3/8"	m	690,00
2.02.20.18	ISOLAMENTO TÉRMICO DE Ø 1/2"	m	77,00
2.02.20.20	ISOLAMENTO TÉRMICO DE Ø 3/4"	m	547,30
2.02.20.22	ISOLAMENTO TÉRMICO DE Ø 1.1/8"	m	142,50
2.02.20.26	CINTA HELLERMAN PRETA DE 20 CM	un	1.125,00
02.02.20.28	FITA ISOLANTE	un	21,00
02.02.20.29	BUCHA S8 COMPLETA	un	1.230,00
02.02.20.30	BUCHA S10 COMPLETA	un	410,00
02.02.20.31	CHUMBADOR 1/4" COMPLETO	un	820,00
02.02.20.32	VARÃO ROSCADO DE 1/4"	un	150,00
02.02.20.33	PORCA SEXTAVADA DE 1/4"	un	750,00
02.02.20.34	ARRUELA LISA DE 1/4"	un	750,00
02.02.20.41	CABO PP 4X2,5MM - 750V	m	1.457,00
02.02.20.42	SUPORTE PARA EVAPORADORA 36K A 60K 600MM	un	21,00
02.02.20.43	FITA DE POLIETILENO PRATA COM 48mm x 50MTAS TIPO SILVERTAPE	un	35,00
02.02.20.44	FITA PVC 100MM BRANCA SEM ADESIVO - ROLO COM 50 METROS (10CM DE LARGURA X 50MTS DE COMPRIMENTO)	un	141,00

UFJF – Universidade Federal de Juiz de Fora – Rua José Lourenço Kelmer, S/N, São Pedro, Juiz de Fora / MG – CEP 36036-900. CNPJ: 21.195.755-0001/69; Inscrição Estadual: Isento

20/31

[Handwritten signatures and initials]





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA
PRÓ-REITORIA DE INFRAESTRUTURA E GESTÃO

02.02.20.45	ELABORAÇÃO DE PROJETO EM ESTRUTURA METÁLICA DAS PASSARELAS ONDE SERÃO ABRIGADOS AS CONDENSADORAS DOS APARELHOS DE AR-CONDICIONADO - PASSARELAS CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	un	1,00
02.02.20.46	AR CONDICIONADO SPLIT CARRIER DUTADO 60.000 BTU/H FRIO.TRIFASICO 220 V OU SIMILAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00
02.02.20.47	FORNECIMENTO DE PEÇAS PARA ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ASTM A-36. - Passarelas Equip. Ar Condicionado	kg	7.308,58
02.02.20.48	MONTAGEM DE PEÇAS PARA ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ASTM A-36, INCLUSIVE PINTURA ESMALTE SINTETICO, FUNDO ANTICORROSIVO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E MONTAGEM - Passarelas Equip. Ar Condicionado	kg	7.308,58
02.02.20.49	FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO - Base equip N0,00	m2	30,60
02.02.20.50	FORMA MADEIRA COMP RESINADA 12MM P/ESTRUTURA REAPROV 2 VEZES - CORTE/ MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA - Base equip N0,00	m2	9,34
02.02.20.51	ARMAÇAO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO - Base equip N0,00	kg	49,82
02.02.20.52	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - Base equip N0,00	m3	5,02
02.02.20.53	ARMAÇAO (FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO) AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2)	kg	83,60
02.02.20.54	ESCAVAÇÃO MANUAL (VALAS OU FUNDACOES RASAS)	m3	2,80
02.02.20.55	REATERRO E COMPACTAÇÃO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	m3	1,69
02.02.21	IMPLANTAÇÃO SISTEMA DE SISTEMA DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO		
02.02.21.01	TUBO DE AÇO GALVANIZADO NBR 5580 - CLASSE MÉDIA - DN 65 MM (2 1/2")	m	114,00
02.02.21.02	FLANGE PARA CAIXA D'ÁGUA Ø 2½" EM FERRO GALVANIZADO	un	2,00
02.02.21.03	COTOVELO 90° - Ø 2½" EM FERRO GALVANIZADO	un	20,00
02.02.21.04	COTOVELO 45° - Ø 2½" EM FERRO GALVANIZADO	un	4,00
02.02.21.05	LUVA - Ø 2½" EM FERRO GALVANIZADO	un	15,00
02.02.21.06	TÊ - Ø 2½" EM FERRO GALVANIZADO	un	10,00
02.02.21.07	TÊ DE REDUÇÃO Ø 2 ½" X 1" X 2 ½" EM FERRO GALVANIZADO	un	1,00
02.02.21.08	NIPLES DUPLO Ø 2½" EM FERRO GALVANIZADO	un	20,00
02.02.21.09	CURVA MF - Ø 2½" EM FERRO GALVANIZADO	un	1,00
02.02.21.10	UNIÃO COM ASSENTO CÔNICO DE BRONZE Ø 2½" EM FERRO GALVANIZADO	un	5,00
02.02.21.11	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 2½" EM FERRO GALVANIZADO	un	2,00
02.02.21.12	REGISTO DE GAVETA Ø 2½" EM FERRO GALVANIZADO	un	3,00
02.02.21.13	CONJUNTO BLOCO AUTONOMO - CAIXA EM PLÁSTICO ABS DE ALTO IMPACTO, NA COR BRANCA E DIFUSOR EM ACRÍLICO TRANSPARENTE	un	72,00
02.02.21.15	CAIXA DE INCÊNDIO DE EMBUTIR COM MOLDURA REMOVÍVEL. DIMENSÕES: 90 X 60 X 17 CM COM CESTA PARA ACONDICIONAR MANGUEIRA DE INCÊNDIO, COM VIDRO E INSCRIÇÃO INCÊNDIO.	un	7,00
2.02.21.16	MANGUEIRA DE COMBATE A INCÊNDIO, TIPO 2 (DOIS) NA COR BRANCA, CAPA SIMPLES TECIDA EM FIO DE POLIÉSTER E TUBO INTERNO DE BORRACHA SINTÉTICA, DIÂMETRO DE Ø 2 ½". COMPRIMENTO DO LANCE: 15 METROS.	un	14,00
2.02.21.17	ESGUICHO TIPO AGULHETA 1½" X 19 MM - JATO SÓLIDO	un	7,00
2.02.21.18	ADAPTADOR STORZ Ø 2 ½" X 1 ½"	un	7,00
2.02.21.19	CHAVE DUPLA Ø 2 ½" X 1 ½" - LATÃO	un	14,00
02.02.21.20	REGISTO GLOBO 45° Ø 2 ½" PARA CONECÇÃO EM COLUNA DE HIDRANTE, MATERIA PRIMA: BRONZE, PRESSÃO DE TRABALHO 210 PSI - NBR 5667.	un	7,00
02.02.21.21	REGISTO GLOBO 45° COM CASTELO Ø 2 ½" , MATERIA PRIMA: BRONZE, PRESSÃO DE TRABALHO 210 PSI - NBR 5667.	un	1,00
02.02.21.22	ADAPTADOR STORZ Ø 2 ½" X 2 ½"	un	1,00
02.02.21.23	TAMPÃO COM CORRENTE Ø 2 ½"	un	1,00
02.02.21.24	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 60 X 40, COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", PINTADA NA COR VERMELHA	un	1,00
02.02.21.25	UNIDADE EXTINTORA PORTÁTIL - CLASSE DE FOGO ABC - CAPACIDADE EXTINTORA 2A -20-B:C	un	17,00
02.02.21.26	UNIDADE EXTINTORA SOBRE-RODAS - CLASSE DE FOGO ABC - CAPACIDADE EXTINTORA 80-B:C	un	1,00

UFJF – Universidade Federal de Juiz de Fora – Rua José Lourenço Kelmer, S/N, São Pedro, Juiz de Fora / MG – CEP 36036-900. CNPJ: 21.195.755-0001/69; Inscrição Estadual: Isento





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA
PRÓ-REITORIA DE INFRAESTRUTURA E GESTÃO

02.02.21.27	UNIDADE EXTINTORA PORTÁTIL - CLASSE DE FOGO A - CAPACIDADE EXTINTORA 2A (AP-10L)	un	12,00
02.02.21.28	UNIDADE EXTINTORA PORTÁTIL - CLASSE DE FOGO BC - CAPACIDADE EXTINTORA 5-B-C (CO2)	un	2,00
02.02.21.29	SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO - CÓDIGO S1 (IT - 15 SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA) - 300 MM X 150 MM	un	3,00
02.02.21.30	SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO - CÓDIGO S2 (IT - 15 SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA) - 300 MM X 150 MM	un	8,00
02.02.21.31	SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO - CÓDIGO S3 (IT - 15 SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA) - 300 MM X 150 MM	un	16,00
02.02.21.32	SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO - CÓDIGO S6 (IT - 15 SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA) - 300 MM X 150 MM	un	5,00
02.02.21.33	SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO - CÓDIGO S7 (IT - 15 SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA) - 300 MM X 150 MM	un	3,00
02.02.21.34	SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO - CÓDIGO S8 (IT - 15 SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA) - 300 MM X 150 MM	un	2,00
02.02.21.35	SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO - CÓDIGO S12 (IT - 15 SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA) - 300 MM X 150 MM	un	3,00
02.02.21.36	SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME - CÓDIGO E1 (IT - 15 SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA) - 200 MM X 400 MM	un	1,00
02.02.21.37	SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME - CÓDIGO E3 (IT - 15 SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA) - 200 MM X 400 MM	un	1,00
02.02.21.38	SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME - CÓDIGO E5 (IT - 15 SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA) - 200 MM X 200 MM	un	32,00
02.02.21.39	SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME - CÓDIGO E8 (IT - 15 SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA) - 200 MM X 200 MM	un	7,00
02.02.21.40	SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR DO TIPO M1 - 330 MM X 470 MM	un	1,00
02.02.21.41	SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR DO TIPO M2 - 320 MM X 160 MM	un	4,00
02.02.21.42	CHAVE DE FLUXO (FLUXOSTATO) COM QUADRO DE COMANDO PARA ACIONAMENTO DO SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO DA REDE DE HIDRANTES.	un	1,00
02.02.21.43	BOMBA CENTRÍFUGA PARA ÁGUAS LIMPAS 3 CV, Ø DE SUÇÃO 2 ½", Ø DE RECALQUE 2 ½", PRESSÃO MÁXIMA 56 MCA.	un	1,00
02.02.21.44	PRESSOSTATO ELÉTRICO 7KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00
02.02.21.45	TANQUE DE PRESSÃO 580 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00
02.02.21.46	MANOMETRO - 0 A 10KGF/CM2 D=65MM - CONEXAO 2.1/2" BSP, RETO, CAIXA E ANEL EM ACO ESTAMPADO 1020.	un	1,00
02.02.21.47	CAIXA DE INCÊNDIO PARA RECALQUE EM PASSEIO, DIMENSÕES: 40 X 60 X 45 CM COM TAMPA EM FOFO E INSCRIÇÃO "INCÊNDIO"	un	1,00
02.02.21.48	ACIONADOR manual de alarme de incêndio - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00
02.02.21.49	QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA DE INCÊNDIO DE 7,5CV C/ CHAVE ESTRELA, CONTADORES DE 25 E 32A, RELÊ TÉRMICO, SINALEIRA, CHAVE SELETORA DE 3P, DISJUNTORES DE PROTEÇÃO, RELÊ FALTA DE FASE E QUADRO EM CHAPA DE AÇO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00
02.02.22	INSTALAÇÕES DE S.P.D.A.		
2.02.22.01	CABO DE COBRE NU NÃO FLEXIVEL COM 7 FIOS NBR-6524 # 35.0MM²	m	130,00
2.02.22.02	CABO SINGELO, FORMADO POR FIOS DE COBRE NU (NBR 6148), COM GRAU DE PUREZA IGUAL A 99,9% TÊMPERA MOLE, CLASSE DE TENSÃO 1000V, ISOLAMENTO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE CLORETO DE POLIVINILA, COM DUPLA CAMADA DE REVESTIMENTO (SENDO A INTERNA NA COR BRANCA), DO TIPO NÃO INFLAMÁVEL, # 50.0MM², COR: VERDE	m	10,00
2.02.22.03	TERMINAL AÉREO GALVANIZADA A FOGO 35CM X Ø3/8"	un	12,00
02.02.22.04	FIXADOR UNIVERSAL DE SPDA ESTANHADO. REF.: TERMOTÉCNICA OU SIMILAR	un	70,00
02.02.22.05	PARAFUSO INOX SEXTAVADO Ø M6 X 45 MM COM ARRUELA	un	70,00
02.02.22.06	PARAFUSO DE FENDA AUTO ATARRACHANTE EM INOX 4,2X32MM	un	180,00
02.02.22.07	BUCHA DE NYLON Nº. 6	un	250,00
02.02.22.08	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8"x1/8" FORNECIDA EM BARRA DE 6M. REF.: TERMOTÉCNICA OU SIMILAR	un	6,00
02.02.22.09	RE-BAR GALVANIZADA A FOGO Ø3/8" EM VARAS DE 3M. REF.: TERMOTÉCNICA OU SIMILAR	un	324,00
02.02.22.10	CLIPS ZINCADO PARA RE-BAR Ø3/8"	un	645,00

UFJF – Universidade Federal de Juiz de Fora – Rua José Lourenço Kelmer, S/N, São Pedro, Juiz de Fora / MG – CEP 36036-900. CNPJ: 21.195.755-0001/69; Inscrição Estadual: Isento

22/31

Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil, vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 370147, emitida em 06/06/2017





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA
PRÓ-REITORIA DE INFRAESTRUTURA E GESTÃO

02.02.22.11	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO 200X200MM EM AÇO COM BARRAMENTOS ESPESSURA 6MM, 8 TERMINEIAS PARA CABO DE COBRE NU 16MM² E UM TERMINAL PARA CABO DE COBRE NU 50MM². REF.: TERMOTÉCNICA OU SIMILAR	un	1,00
02.02.22.12	CONECTOR MINI-GAR EM BRONZE ESTANHADO. REF.: TERMOTÉCNICA OU SIMILAR	un	16,00
02.02.22.13	TERMINAL 1 FURO E 1 COMPRESSÃO - 35MM². REF.: TERMOTÉCNICA OU SIMILAR	un	12,00
02.02.22.14	BARRA PLANA EM LATÃO ESTANHADO PARA TERMINAL DE COMPRESSÃO. REF.: TERMOTÉCNICA OU SIMILAR	un	12,00
02.02.22.16	CABO DE COBRE NU 50MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	42,00
02.02.22.17	CAIXA DE INSPEÇÃO COM TAMPA PARA ATERRAMENTO TIPO SOLO DIAMETRO DE 300MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	8,00
02.02.22.18	ALICATE PARA MANUSEIO DE MOLDE REF. Z-201	un	1,00
02.02.22.19	MASSA DE VEDAÇÃO PARA MOLDE REF. Z-30	kg	3,00
02.02.22.20	MOLDE PARA CONEXÃO EXOTÉRMICA CABO HASTE (CABO #50MM² HASTE D=5/8")	un	1,00
02.02.22.21	MOLDE PARA CONEXÃO EXOTÉRMICA EM "T" CABO-CABO (#50MM² X #35MM²)	un	1,00
02.02.22.22	CARTUCHO PARA CONEXÃO EXOTÉRMICA CABO HASTE (CABO #50MM² A HASTE D=5/8")	un	12,00
02.02.22.23	CARTUCHO PARA CONEXÃO EXOTÉRMICA CABO - CABO #35MM²	un	5,00
02.02.22.24	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR	un	8,00
02.02.22.25	BARRA DE ALUMÍNIO COM SESSÃO QUADRADA DE 16MM², REF.: TERMOTÉCNICA OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	180,00
02.02.23	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO		
02.02.23.01	CABO UTP DE 4 PARES, CATEGORIA 6, SUPORTA FREQUÊNCIAS ATÉ 500MHZ, DE PAR TRANÇADO NÃO BLINDADO, COM CONDUTORES DE COBRE RÍGIDOS, 24 AWG, COM ISOLAÇÃO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DE ACORDO COM A NORMA EIA/TIA 568 B, PARA TRANSMISSÃO EM TAXAS DE ATÉ 1 GIGABIT/S (1000 MBPS), COM CAPA DE PVC ESPESSURA MÍNIMA 0,58MM, RESISTENTE A ESFORÇOS DE TRAÇÃO DE ATÉ 400N. O REVESTIMENTO EXTERNO DO CABO DEVERÁ TER UMA ESCALA GRAVADA, INDICANDO O COMPRIMENTO EM MEDIDAS INFERIORES A 1 METRO, POSSIBILITANDO O DIMENSIONAMENTO CORRETO. DEVERÁ TER GRAVADA EM SUA CAPA A CERTIFICAÇÃO ETL. REF. FURUKAWA OU SIMILAR	m	1.742,00
02.02.23.02	MÓDULO PARA TOMADA RJ 45 PARA REDE CAT6, 500MHZ, CONTATOS COM BANHO DE OURO, COMPATÍVEL COM A NORMA ANSI / TIA / EIA-568-B 2.1. REF. 6150-47 PIALPLUS DA PIAL, OU SIMILAR	un	53,00
02.02.23.03	SUORTE P/ CAIXA 4"X2", PARA ATÉ 3 MÓDULOS REF. PIALPLUS 6121-22 DA PIAL, OU SIMILAR	un	40,00
02.02.23.04	PLACA PARA 2 POSTOS SEPARADOS, EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO BRANCO, P/ CAIXA 4"X2". REF. PIALPLUS 6185-06 DA PIAL, OU SIMILAR	un	40,00
02.02.23.05	PLACA PARA 1 POSTO VERTICAL, EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO BRANCO, P/ CAIXA 4"X2". REF. PIALPLUS 6185-01 DA PIAL, OU SIMILAR	un	5,00
02.02.23.06	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, PRETO, NBR 15.465, EM VARAS DE 3 METROS, COM ROSCA GÁS EM AMBAS AS EXTREMIDADES, PAREDE COM ESPESSURA MÍNIMA IGUAL A 2,1MM, NÃO INFLAMÁVEL, DE ALTA QUALIDADE 20MM (3/4"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	30,00
02.23.07	CURVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, NBR 15.465, COM ROSCA GÁS EM AMBAS AS EXTREMIDADES, NÃO INFLAMÁVEL, DE ALTA QUALIDADE Ø 3/4".	un	25,00
02.23.08	LUVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, NBR 15.465, COM ROSCA GÁS EM AMBAS AS EXTREMIDADES, NÃO INFLAMÁVEL, DE ALTA QUALIDADE, Ø 3/4".	un	55,00
02.02.23.09	CAIXA (0,60X0,60X0,12M) PARA DISTRIBUIÇÃO DE TELEFONIA, CORPO EM CHAPA DE AÇO, COM FECHO NA PORTA, FUNDO EM EM MADEIRA PARA FIXAÇÃO DOS BLOCOS, PADRÃO TELEBRÁS.	un	3,00
02.02.23.10	GABINETE (RACK) MODULAR, 19", ESTRUTURA EM PERFIS DE CHAPA DE AÇO BITOLA 16 USG, PAINÉIS LATERAIS E TRASEIROS EM CHAPA DE AÇO BITOLA 18 USG, COM QUILHA DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO BITOLA 11 USG, TRATADO QUIMICAMENTE CONTRA CORROSÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA EM EPÓXI PÓ BEGE RAL 7032, COM PORTA FRONTAL DE ACRÍLICO, COM FECHADURA, PROFUNDIDADE 570 MM, CAPACIDADE 20U. DEVERÁ SER FORNECIDO COM KIT VENTILAÇÃO COM 4 COOLERS E 2 RÉGUAS DE 4 TOMADAS CADA. REF. CARTHOM'S, OU SIMILAR	un	1,00

UFJF – Universidade Federal de Juiz de Fora – Rua José Lourenço Kelmer, S/N, São Pedro,
 Juiz de Fora / MG – CEP 36036-900. CNPJ: 21.195.755-0001/69; Inscrição Estadual: Isento

Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil, vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 370147, emitida em 06/06/2017.





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA
PRÓ-REITORIA DE INFRAESTRUTURA E GESTÃO

02.02.23.11	SWITCH GERENCIÁVEL PARA RACK 19", C/ 24 PORTAS AUTOSENSING, MÍNIMO DE 2 PORTAS SFP GIGABIT CONFIGURAÇÃO MDI/MDIX 10 BASE-T/100/1000 BASE-TX AUTOMÁTICA; INTERFACE DE CABEAMENTO: RJ-45; COMUTAÇÃO FULL-RATE NONBLOCKING EM TODAS AS PORTAS ETHERNET, CONTROLE DE FLUXO, AUTOSENSING FULL E HALF-DUPLEX; E PRIORIZAÇÃO DE TRÁFEGO 802.1P SUPORTE À 4K ENDEREÇOS MAC. PODE SER CASCATEADO COM OUTROS SWITCHES E HUBS DE MESMA FAMÍLIA PARA EXPANDIR A CAPACIDADE. DEVERÁ ATENDER ÀS NORMAS ABAIXO: EM 55022 CLASS A, FCC PART 15 SUBPART B CLASS A, ICE-003. CLASS A, VCCI CLASS A AS/NZS 3548 CLASS A, CNS 13438 CLASS A. ALIMENTAÇÃO: 100-240 VAC. GARANTIA MÍNIMA DE DOZE MESES. ACOMPANHADO DE MANUAIS E DRIVES. ENVIAR PROSPECTOS LEGÍVEIS PARA ANÁLISE, REF. HP, OU SIMILAR	un	1,00
02.02.23.12	SWITCH NÃO GERENCIÁVEL PARA RACK 19", C/ 24 PORTAS AUTOSENSING, CONFIGURAÇÃO MDI/MDIX 10 BASE-T/100/1000 BASE-TX AUTOMÁTICA; INTERFACE DE CABEAMENTO: RJ-45; COMUTAÇÃO FULL-RATE NONBLOCKING EM TODAS AS PORTAS ETHERNET, CONTROLE DE FLUXO, AUTOSENSING FULL E HALF-DUPLEX; E PRIORIZAÇÃO DE TRÁFEGO 802.1P SUPORTE À 4K ENDEREÇOS MAC. PODE SER CASCATEADO COM OUTROS SWITCHES E HUBS DE MESMA FAMÍLIA PARA EXPANDIR A CAPACIDADE. DEVERÁ ATENDER ÀS NORMAS ABAIXO: EM 55022 CLASS A, FCC PART 15 SUBPART B CLASS A, ICE-003. CLASS A, VCCI CLASS A AS/NZS 3548 CLASS A, CNS 13438 CLASS A. ALIMENTAÇÃO: 100-240 VAC. GARANTIA MÍNIMA DE DOZE MESES. ACOMPANHADO DE MANUAIS E DRIVES. ENVIAR PROSPECTOS LEGÍVEIS PARA ANÁLISE, REF. HP, OU SIMILAR	un	2,00
02.02.23.13	PASSA CABOS PARA RACK, COM CORPO E TAMPA EM CHAPA DE AÇO BITOLA 18 USG, PINTADO NA COR CINZA RAL 7032	un	7,00
02.02.23.14	PAINEL TIPO "PATCH PANEL" CATEGORIA "6", COM 24 ESTAÇÕES FÊMEAS RJ45, FABRICADO CONFORME ANSI / TIA / EIA-568-B, COMPLETO COM CORPO EM BARRA DE TERMINAIS COMPATÍVEL, PARA DISTRIBUIÇÃO DE CABOS UTP CATEGORIA "6", COM GRAVAÇÃO DO NÚMERO DE CADA ESTAÇÃO ESTAMPADA NO PAINEL FRONTAL, REF. AMP, OU SIMILAR	un	4,00
02.02.23.15	CERTIFICAÇÃO CATEGORIA 6 PARA TODAS AS ESTAÇÕES	un	53,00
02.02.23.16	CABO DE TELEFONE TIPO CTP-APL-SN, CONDUTOR DE COBRE ESTANHADO Ø 0,5MM, 50 PARES, ISOLAÇÃO EM TERMOPLÁSTICO, CAPA APL (NBR 10488). REF. FURUKAWA, OU SIMILAR	un	395,22
02.02.23.17	BLOCO COOK DE 50 PARES PARA TELEFONIA. REF. ELMA, OU SIMILAR	un	1,00
02.02.23.18	MÓDULO PROTETOR A GÁS CONTRA SURTO DE TENSÃO P/ TELEFONIA- MP-N REF. CORNINC, OU SIMILAR	un	50,00
02.02.23.19	PATCH-CORD COR AZUL, PARA REDE LÓGICA, COM 2 METROS, CERTIFICADO, CATEGORIA "6", COM 02 CONECTORES RJ-45 MACHO, IDENTIFICADO NAS 2 EXTREMIDADES ATRAVÉS DE ANILHAS COM O Nº DA ESTAÇÃO. REF. FURUKAWA, OU SIMILAR	un	106,00
02.02.23.20	PATCH-CORD COR AMARELA, PARA TELEFONIA, COM 02 METROS, CERTIFICADO, CATEGORIA "6", COM 02 CONECTORES RJ-45 MACHO, IDENTIFICADO NAS 2 EXTREMIDADES ATRAVÉS DE ANILHAS COM O Nº DA ESTAÇÃO. REF. FURUKAWA, OU SIMILAR	un	10,00
02.02.23.21	MÓDULO MINI GBIC, SFP, MULTIMODO, LC, GIGABIT, 3,3 V, 850 NM, 500 M	un	2,00
02.02.23.22	CABO ÓTICO MULTIMODO, COM 04 (QUATRO) FIBRAS, 62,5 MICRONS, COM NÚCLEO DIELÉTRICO, GELEADO, COM PROTEÇÃO CONTRA ROEDORES ATRAVÉS DE ARMADURA CONSTITUÍDA DE FITA DE AÇO CORRUGADO, PRÓPRIO PARA INSTALAÇÃO EM CANALIZAÇÕES SUBTERRÂNEAS OU DIRETAMENTE ENTERRADO, CAPA EXTERNA EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO NA COR PRETA, FABRICADO DE ACORDO COM NORMAS NBR 15108 / NBR 15110, COM CERTIFICADO DE HOMOLOGAÇÃO ANATEL. REF. FURUKAWA, OU SIMILAR	m	395,22
02.02.23.23	CAIXAS DE PASSAGEM EM ALVENARIA PADRÃO R2 COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO COM INSCRIÇÃO "TELEFONE", INSTALAÇÃO NA CALÇADA EXTERNA, COMPLETA COM TAMPA E ARO, INCLUSA A EXECUÇÃO DO POÇO.	un	4,00
02.02.23.24	REDE DE DUTOS SUBTERRÂNEOS, TIPO PACOTE DE 2 ELETRODUTOS DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL Ø2" ENVELOPADO EM CONCRETO 10 MPA, EXECUTADO CONFORME DETALHE DE PROJETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO MANUAL, REATERRO, COMPACTAÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO.	m	65,00

UFJF – Universidade Federal de Juiz de Fora – Rua José Lourenço Kelmer, S/N, São Pedro,
 Juiz de Fora / MG – CEP 36036-900. CNPJ: 21.195.755-0001/69; Inscrição Estadual: Isento
 24/31

Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil, vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 370147, emitida em 06/06/2017.





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA
PRÓ-REITORIA DE INFRAESTRUTURA E GESTÃO

02.02.23.25	CABO DE COBRE TIPO EPR 90° C (NBR 7286.), SINGELO, FLEXÍVEL, ISOLAMENTO 1000V, CONDUTORES FORMADOS POR FIOS DE COBRE NÚ, TÊMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 5, SOLAÇÃO EM DUAS CAMADAS DE EPR (BORRACHA ETILENO PROPILENO) E CAPA EXTERNA DE PVC (CLORETO DE POLIVINILA), TEMPERATURA MÁXIMA EM SERVIÇO CONTÍNUO DE 90°C, NÃO PROPAGANTE AO FOGO, # 16,0MM², COR: PRETO	m	10,00
02.02.23.26	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, PRETO, NBR 15.465, EM VARAS DE 3 METROS, COM ROSCA GÁS EM AMBAS AS EXTREMIDADES, PAREDE COM ESPESSURA MÍNIMA IGUAL A 2,1MM, NÃO INFLAMÁVEL, DE ALTA QUALIDADE 20MM (3/4"), FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	6,00
02.02.23.27	UNIDUT EM ALUMÍNIO FUNDIDO, ROSCA GÁS DIÂMETRO 3/4". FABR.: WETZEL, OU SIMILAR	un	6,00
02.02.23.28	TIRANTE ROSQUEADO, Ø1/4", EM AÇO GALVANIZADO, FORNECIDO EM PEÇAS DE 3M. REF.: 2513-2 DA MEGA, OU SIMILAR	un	22,00
02.02.23.29	PORCA SEXTAVADA 3/8", GALVANIZADA. REF. MG 2577-5 MEGA, OU SIMILAR	un	1.164,00
02.02.23.30	ARRUELA LISA 3/8", GALVANIZADA. REF. MG 2575-5 MEGA, OU SIMILAR	un	2.064,00
02.02.23.31	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA, 3/8"X3/4", GALVANIZADO. REF. MG 2584-2 MEGA, OU SIMILAR	un	896,00
02.02.23.32	TOMADA PARA LÓGICA COM CAIXA SISTEMA "X", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	33,00
02.02.23.33	TOMADA RJ45 CAT 6 CONEXÃO LCS PIALPLUS OU SIMILAR INCLUSIVE PLACA P/ PISO 2X4 P/2RJ45 PA/AI/AM INOX. PL88 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00
02.02.23.34	CAIXA DE PASSAGEM 4X2" DE PISO EM ALUMINIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00
02.02.23.35	CONECTOR RETO 3/4" EM FERRO GALV OU ALUMINIO P/ ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00
02.02.23.36	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 100 X 50 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	157,48
02.02.24	LIMPEZA DA OBRA		
02.02.24.01	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m2	4.360,86
02.02.25	INSTALAÇÃO G.L.P.		
02.02.25.01	DEMOLICAO MANUAL DE PAVIMENTACAO EM CONCRETO ASFALTICO, ESPESSURA 5CM	m2	9,35
02.02.25.02	ESCAVACAO MANUAL (VALAS OU FUNDACOES RASAS)	m3	10,84
02.02.25.03	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL FCK=10MPA CONTROLE C ,EXCLUINDO O LANCAMENTO, PREPARO COM BETONEIRA, UTILIZANDO BRITA 1 E 2. (CONFORME NBR 6118, PERMITIDO APENAS PARA FUNDACOES)	m3	2,17
02.02.25.04	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m3	2,17
02.02.25.05	REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	m3	8,67
02.02.25.06	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 5,0M3/11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3 (MATERIA IMPRESTÁVEL)	m3	3,43
02.02.25.07	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	m3xkm	63,53
02.02.25.08	AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m3	0,47
02.02.25.09	ENCANADOR	h	70,02
02.02.25.10	AUXILIAR DE ENCANADOR	h	70,02
02.02.25.11	FORNECIMENTO DE TUBO DE COBRE, PESADO CLASSE I SEM COSTURA - 22MM (3/4)	m	118,81
02.02.25.12	FORNECIMENTO DE TUBO DE COBRE, PESADO CLASSE I SEM COSTURA - 15MM (3/8)	m	57,64
02.02.25.13	COTOVELO COBRE S/ANEL SOLDA REF607 22MM	un	10,00
02.02.25.14	COTOVELO COBRE S/ANEL SOLDA REF607 15MM	un	11,00
02.02.25.15	CILINDRO DE AÇO COM GÁS GLP CAPACIDADE 45KG	un	4,00
02.02.25.16	LUVA COBRE SEM ANEL DE SOLDA REF. 600 D = 22 MM	un	30,00
02.02.25.17	ABRACADEIRA TIPO D 3/4" C/ PARAFUSO"	un	40,00
02.02.25.18	PIG-TAIL DE BORRACHA P-45 / P-90 - 500MM	un	4,00
02.02.25.19	VÁLVULA DE ESFERA 300# 3/4" NPT - TRIPARTIDA	un	4,00
02.02.25.20	TE COBRE S/ANEL DE SOLDA REF. 611 022MM	un	2,00
02.02.25.21	TE COBRE S/ANEL DE SOLDA REF. 611 015MM	un	15,00
02.02.25.22	CAIXA METALICA DIM (65X30X22)CM	un	2,00

UFJF – Universidade Federal de Juiz de Fora – Rua José Lourenço Kelmer, S/N, São Pedro, Juiz de Fora / MG – CEP 36036-900. CNPJ: 21.195.755-0001/69; Inscrição Estadual: Isento





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA
PRÓ-REITORIA DE INFRAESTRUTURA E GESTÃO

02.02.25.23	COTOVELO COBRE S/ANEL SOLDA REF607 22MM	un	2,00
02.02.25.24	VÁLVULA DE ESFERA 1/2" NPT	un	2,00
02.02.25.25	REGULADOR DE PRESSÃO ALIANÇA ENTRA 1/8" - 7KG/H - EST. ÚNICO	un	2,00
02.02.25.26	TÊ - RC REDUÇÃO REF.712 SEM ANEL 22 x 1/2" x 22mm	un	4,00
02.02.25.27	REGULADOR DE PRESSÃO DE 1º ESTÁGIO ATÉ 160KG/H COM ENTRADA DE 1/2"NPT FÊMEA X 1/2"NPT FÊMEA E REGULAGEM DE 3 Á 30 PSIG PARA GLP LIQUIDO OU VAPOR REGO CÓDIGO 1584VN.	un	1,00
02.02.25.28	TAMPÃO - 22MM SEM ANEL REF.617	un	2,00
02.02.25.29	BUCHA DE REDUÇÃO 22 X 15MM - REF. 600-2 SEM ANEL	un	4,00
02.02.25.30	UNIÃO 15MM - REF. 733 SEM ANEL	un	4,00
02.02.25.31	CONECTOR RF - REF. 603 15 X 1/2" SEM ANEL	un	18,00
02.02.26	MURO DE CONTENÇÃO - OBSERVATÓRIO		
02.02.26.01	ESCAVACAO MECANICA VALAS EM QUALQUER TIPO DE SOLO EXCETO ROCHA, PROF. 0 < H < 4 M	m3	23,22
02.02.26.02	REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	m3	26,23
02.02.26.03	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL FCK=10MPA CONTROLE C ,EXCLUINDO O LANCAMENTO, PREPARO COM BETONEIRA, UTILIZANDO BRITA 1 E 2. (CONFORME NBR 6118, PERMITIDO APENAS PARA FUNDACOES)	m3	1,83
02.02.26.04	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m3	1,83
02.02.26.05	FORMA MADEIRA COMP RESINADA 12MM P/ESTRUTURA REAPROV 2 VEZES - CORTE/ MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA	m2	68,12
02.02.26.06	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m3	14,60
02.02.26.07	ARMACAO (FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO) ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2)	kg	327,69
02.02.26.08	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	42,22
02.02.26.09	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39CM, ESPESSURA 19CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:0,25:4 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m2	51,60
02.02.26.10	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	m2	60,20
02.02.26.11	EMBOCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	m2	60,20
02.02.26.12	R1B-PINTURA ACRÍLICA FOSCA LISA NA COR BRANCO NEVE, SOBRE MASSA CORRIDA ACRÍLICA SÚVINIL OU SIMILAR (SOMENTE PINTURA)	m2	60,20
02.02.26.13	IMPERMEABILIZACAO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDACOES, BALDRAMES E MUROS DE ARRIMO, DUAS DEMAOS	m2	60,20
02.02.26.14	REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO - Raterro parte interna do muro	m3	69,74
02.02.26.15	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 50M - Raterro parte interna do muro	m3	69,74
02.02.27	EXAUSTÃO E RENOVAÇÃO DE AR		
02.02.27.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TODO SISTEMA DE EXAUSTÃO E RENOVAÇÃO DE AR CONFORME PROJETO	un	1,00
02.03	DEPÓSITO DE REAGENTES		
02.03.01	SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.03.01.01	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M	m2	46,19
2.03.01.02	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO	m2	99,96
02.03.02	TERRAPLENAGEM		
2.03.02.01	ESCAVACAO MANUAL (VALAS OU FUNDACOES RASAS)	m3	21,66
02.03.02.02	LASTRO DE BRITA Nº 2 APILOADA MANUALMENTE COM MAÇO DE ATÉ 30 KG	m3	4,81
02.03.02.03	REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	m3	17,50
02.03.02.04	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	h	42,00
02.03.03	ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO		
02.03.03.01	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL FCK=10MPA CONTROLE C ,EXCLUINDO O LANCAMENTO, PREPARO COM BETONEIRA, UTILIZANDO BRITA 1 E 2. (CONFORME NBR 6118, PERMITIDO APENAS PARA FUNDACOES)	m3	1,47
02.03.03.02	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m3	1,47
02.03.03.03	FORMA MADEIRA COMP RESINADA 12MM P/ESTRUTURA REAPROV 2 VEZES - CORTE/ MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA	m2	96,82
02.03.03.04	ARMACAO (FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO) ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2)	kg	417,90

UFJF – Universidade Federal de Juiz de Fora – Rua José Lourenço Kelmer, S/N, São Pedro, Juiz de Fora / MG – CEP 36036-900. CNPJ: 21.195.755-0001/69; Inscrição Estadual: Isento





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA
PRÓ-REITORIA DE INFRAESTRUTURA E GESTÃO

02.03.03.05	ARMAÇÃO (FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO) AÇO CA-50 DIAM. 16,0 (5/8) À 25,0MM (1)	kg	74,55
02.03.03.06	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=35MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	m3	8,11
02.03.04	REVESTIMENTOS DE FACHADA		
02.03.04.02	REVESTIMENTO COM PASTILHA JATOBÁ VERDE ANTILHA COD. 4706 5X5CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO, INCLUSO LIMPEZA	m2	58,59
02.03.05	PAREDES E PAINÉIS		
02.03.05.01	LOCAÇÃO ALVENARIA	m	21,00
02.03.05.02	ENCUNHAMENTO (APERTO) DE ALVENARIA 1/2 VEZ COM ARGAMASSA TRACO 1:0,5:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 3CM	m	21,00
02.03.05.03	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	m2	65,10
02.03.05.04	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	m2	130,20
02.03.05.05	REBOCO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	m2	71,61
02.03.05.06	EMBOCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	m2	58,59
02.03.05.07	R1A-PINTURA ACRÍLICA FOSCA LISA NA COR BRANCO NEVE, SOBRE MASSA CORRIDA ACRÍLICA SUVINIL OU SIMILAR (SOMENTE MASSA CORRIDA)	m2	71,61
02.03.05.08	R1B-PINTURA ACRÍLICA FOSCA LISA NA COR BRANCO NEVE, SOBRE MASSA CORRIDA ACRÍLICA SUVINIL OU SIMILAR (SOMENTE PINTURA)	m2	71,61
02.03.06	PISO		
02.03.06.01	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 7CM, PREPARO MANUAL	m2	21,83
02.03.06.02	P7-MONOLÍTICO SINTÉTICO AUTONIVELANTE.	m2	21,83
02.03.07	TETO		
02.03.07.01	PINTURA ACRÍLICA FOSCA LISA NA COR BRANCO NEVE, SOBRE MASSA CORRIDA ACRÍLICA SUVINIL OU SIMILAR (SOMENTE PINTURA)	m2	21,83
02.03.08	IMPERMEABILIZAÇÃO		
02.03.08.01	IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDACOES, BALDRAMES E MUROS DE ARRIMO, DUAS DEMAS	m2	20,33
02.03.08.03	IMPERMEABILIZAÇÃO DAS LAJES COM APLICAÇÃO DE MANTA ASFÁLTICA 3MM VIAPOLO OU SIMILAR - LAJES DE COBERTURA	m2	21,83
02.03.09	ESQUADRIAS		
02.03.09.01	VERGA, CONTRAVERGA, OU CINTA EM CONCRETO ARMADO FCK=20MPA, PREP. MECANICO, FORMA CANALETA (15X20X20), AÇO CA 60 5.0 (TAXA DE FERRAGEM = 45,13 KG/M3).	m3	0,03
02.03.09.02	P15-0,80 x 2,10-MADEIRA MACIÇA, DE 1 FOLHA, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO (FORMICA, UNICOLORS PRATTAN L151).	un	2,00
02.03.10	LIMPEZA DA OBRA		
02.03.10.01	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m2	21,83
02.04	SALA DO LIXO		
02.04.01	SERVIÇOS PRELIMINARES		
02.04.01.01	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M	m2	29,49
02.04.01.02	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO	m2	48,51
02.04.02	TERRAPLENAGEM		
02.04.02.01	ESCAVAÇÃO MANUAL (VALAS OU FUNDACOES RASAS)	m3	12,95
02.04.02.02	LASTRO DE BRITA Nº 2 APILOADA MANUALMENTE COM MAÇO DE ATÉ 30 KG	m3	2,88
02.04.02.03	REATERRO E COMPACTAÇÃO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	m3	10,46
02.04.02.04	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	h	42,00
02.04.03	ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO		
02.04.03.01	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL FCK=10MPA CONTROLE C, EXCLUINDO O LANÇAMENTO, PREPARO COM BETONEIRA, UTILIZANDO BRITA 1 E 2. (CONFORME NBR 6118, PERMITIDO APENAS PARA FUNDAÇÕES)	m3	0,88
02.04.03.02	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m3	0,88
02.04.03.03	FORMA MADEIRA COMP RESINADA 12MM P/ESTRUTURA REAPROV 2 VEZES - CORTE/ MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA	m2	52,17

UFJF – Universidade Federal de Juiz de Fora – Rua José Lourenço Kelmer, S/N, São Pedro, Juiz de Fora / MG – CEP 36036-900. CNPJ: 21.195.755-0001/69; Inscrição Estadual: Isento





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA
PRÓ-REITORIA DE INFRAESTRUTURA E GESTÃO

02.04.03.04	ARMAÇÃO (FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO) ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2)	kg	313,95
02.04.03.05	ARMAÇÃO (FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO) ACO CA-50 DIAM. 16,0 (5/8) À 25,0MM (1)	kg	45,15
02.04.03.06	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=35MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	m3	5,64
02.04.04	REVESTIMENTOS DE FACHADA		
02.04.04.02	REVESTIMENTO COM PASTILHA JATOBÁ VERDE ANTILHA COD. 4706 5X5CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO, INCLUSO LIMPEZA	m2	42,97
02.04.05	PAREDES E PAINÉIS		
02.04.05.01	LOCAÇÃO ALVENARIA	m	12,60
02.04.05.02	ENCUNHAMENTO (APERTO) DE ALVENARIA 1/2 VEZ COM ARGAMASSA TRACO 1:0,5:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 3CM	m	12,60
02.04.05.03	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	m2	39,06
02.04.05.04	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	m2	78,12
02.04.05.05	REBOCO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	m2	35,15
02.04.05.06	EMBOCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	m2	42,97
02.04.05.07	R4-REVESTIMENTO CERÂMICO 15X15 NA COR BRANCA	m2	24,99
02.04.06	PISO		
02.04.06.01	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 7CM, PREPARO MANUAL	m2	11,43
02.04.06.02	P7-MONOLÍTICO SINTÉTICO AUTONIVELANTE.	m2	11,43
02.04.07	TETO		
02.04.07.01	PINTURA ACRÍLICA FOSCA LISA NA COR BRANCO NEVE, SOBRE MASSA CORRIDA ACRÍLICA SUVINIL OU SIMILAR (SOMENTE PINTURA)	m2	11,43
02.04.08	IMPERMEABILIZAÇÃO		
02.04.08.01	IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDACOES, BALDRAMES E MUROS DE ARRIMO, DUAS DEMAS	m2	10,96
02.04.08.03	IMPERMEABILIZAÇÃO DAS LAJES COM APLICAÇÃO DE MANTA ASFÁLTICA 3MM VIAPOL OU SIMILAR - LAJES DE COBERTURA	m2	11,43
02.04.09	ESQUADRIAS		
02.04.09.01	VERGA, CONTRAVERGA, OU CINTA EM CONCRETO ARMADO FCK=20MPA, PREP. MECANICO, FORMA CANALETA (15X20X20), AÇO CA 60 5.0 (TAXA DE FERRAGEM = 45,13 KG/M3).	m3	0,03
02.04.09.02	P16-1,60 x 2,10-PORTA DE VENEZIANA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, DE 2 FOLHA DE ABRIR.	un	1,00
02.04.09.03	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	m2	7,68
02.04.10	LIMPEZA DA OBRA		
02.04.10.01	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m2	11,43
02.05	ADEQUAÇÃO DAS REDES DE ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS		
02.05.01	SERVIÇOS PRELIMINARES		
02.05.01.01	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	m	262,50
02.05.01.02	PASSADICOS DE MADEIRA (OPERÁRIOS)	m2	3,78
02.05.01.03	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO - NOTURNA	m	525,00
02.05.02	TERRAPLENAGEM		
02.05.02.01	ESCAVAÇÃO MECANICA VALAS EM QUALQUER TIPO DE SOLO EXCETO ROCHA, PROF. 0 < H < 4 M	m3	751,99
02.05.02.02	ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHOES METALICOS - AREA NAO CRAVADA	m2	1.207,50
02.05.02.03	ACERTO E REGULARIZAÇÃO EM FUNDO DE VALA.	m2	301,88
02.05.02.04	LASTRO DE BRITA Nº 2 APILOADA MANUALMENTE COM MAÇO DE ATÉ 30 KG	m3	4,53
02.05.02.05	REATERRO E COMPACTAÇÃO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	m3	602,96
02.05.02.06	ATERRO COMPACTADO MECANICAMENTE EM VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAL.	m3	46,76
02.05.02.07	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	h	168,00
02.05.02.08	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6), PREPARO MANUAL P/	m3	40,97

UFJF – Universidade Federal de Juiz de Fora – Rua José Lourenço Kelmer, S/N, São Pedro, Juiz de Fora / MG – CEP 36036-900. CNPJ: 21.195.755-0001/69; Inscrição Estadual: Isento





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA
PRÓ-REITORIA DE INFRAESTRUTURA E GESTÃO

	ENVELOPAMENTO DE TUBOS		
02.05.03	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS		
02.05.03.01	TUBO PVC EB 644 P/ REDE COLET ESG JE DN 200MM	m	185,16
02.05.03.02	TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE A-2 PB JE NBR-8890 DN 1000MM P/ ESG SANITARIO	m	131,25
02.05.03.03	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA - DN 200 P/ESGOTO	m	185,16
02.05.03.04	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO DIAMETRO 1000MM, JUNTAS COM ANEL DE BORRACHA, MONTAGEM COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTOS	m	131,25
02.05.03.05	TUBO DE PVC 150MM	m	127,28
02.05.03.06	TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 300MM	m	89,66
02.05.03.07	TUBO DE PVC 100MM	m	65,42
02.05.03.08	TUBO DE PVC 75MM	m	24,00
02.05.03.09	JOELHO 90° 75MM	un	14,00
02.05.03.10	JOELHO 90° 100MM	un	8,00
02.05.03.11	CURVA 90° LONGA 150MM	un	39,00
02.05.03.12	LUVA CORRER PVC P/ ESG PREDIAL DN 75MM	un	4,00
02.05.03.13	LUVA CORRER PVC P/ ESG PREDIAL DN 100MM	un	8,00
02.05.03.14	LUVA CORRER PVC P/ ESG PREDIAL DN 150MM	un	14,00
02.05.03.15	LUVA CORRER PVC P/ ESG PREDIAL DN 200MM	un	22,00
02.05.04	POÇOS DE VISITA E CAIXAS DE PASSAGEM		
02.05.04.01	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=1,60M C/TAMPAO FF TIPO MEDIO(AD)D=60CM 125KG/DEGRAUS FF/REJUNTAMENTO ANEIS/ REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIM/AREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA	un	6,00
02.05.04.02	POCO VISITA AG PLUV:CONC ARM 1,50X1,50X1,60M COLETOR D=1M PA REDE E=15CM BASE CONC FCK=10MPA REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:4 DEGRAUS FF INCL FORN TODOS MATERIAIS	un	6,00
02.05.04.03	CAIXA DE INSPEÇÃO 90X90X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	un	24,00
02.05.04.04	TAMPAO FERRO FUNDIDO P/ POCO DE VISITA, COM A INSCRIÇÃO ESGOTO, 79,5 KG, TIPO T-100 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	13,00
02.05.04.05	GRELHA EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES 30X90CM, 85KG PARA CX RALO, FORNECIDA E ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA.	un	11,00
02.05.05	CADASTRO TÉCNICO DE REDE		
02.05.05.01	CADASTRO DE REDES	m	262,50
02.06	DRENAGEM SUB SUPERFICIAL		
02.06.01	SERVIÇOS PRELIMINARES		
02.06.01.01	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	m	483,34
02.06.01.02	PASSADICOS DE MADEIRA (OPERÁRIOS)	m2	1,89
02.06.01.03	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA	m	1.015,01
02.06.02	TERRAPLENAGEM		
02.06.02.01	ESCAVACAO MECANICA VALAS EM QUALQUER TIPO DE SOLO EXCETO ROCHA,PROF. 0 < H < 4 M	m3	142,10
02.06.02.02	ACERTO E REGULARIZAÇÃO EM FUNDO DE VALA.	m2	177,63
02.06.02.03	LASTRO DE PEDRISCO APILOADA MANUALMENTE COM MAÇO DE ATÉ 30 KG	m3	17,76
02.06.02.04	LASTRO DE BRITA Nº 2 APILOADA MANUALMENTE COM MAÇO DE ATÉ 30 KG	m3	62,08
02.06.02.05	DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 400 G/M2	m2	761,25
02.06.02.06	REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	m3	56,40
02.06.02.07	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	h	126,00
02.06.03	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS		
02.06.03.01	TUBO PVC CORRUGADO RIGIDO PERFURADO DN 150 PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	483,34
02.06.04	POÇOS DE VISITA E CAIXAS DE PASSAGEM		
02.06.04.01	CAIXA DE INSPEÇÃO 90X90X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	un	2,00
02.06.05	CADASTRO TÉCNICO DE REDE		
02.06.05.01	CADASTRO DE REDES	m	483,34
02.07	SUBESTAÇÃO		
02.07.01	SERVIÇOS PRELIMINARES		
02.07.01.01	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	m2	195,33
02.07.01.02	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M	m2	195,33
02.07.01.03	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	m2	116,28

UFJF – Universidade Federal de Juiz de Fora – Rua José Lourenço Kelmer, S/N, São Pedro,
 Juiz de Fora / MG – CEP 36036-900. CNPJ: 21.195.755-0001/69; Inscrição Estadual: Isento

29/31

[Handwritten signatures and initials]





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA
PRÓ-REITORIA DE INFRAESTRUTURA E GESTÃO

02.07.01.04	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO	m2	74,20
02.07.02	ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO		
02.07.02.01	ESCAVACAO MANUAL (VALAS OU FUNDACOES RASAS)	m3	0,48
02.07.02.02	LASTRO DE BRITA Nº 2 APILOADA MANUALMENTE COM MAÇO DE ATÉ 30 KG	m3	5,81
02.07.02.03	FORNECIMENTO / INSTALAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO	m2	116,28
02.07.02.04	FORMA MADEIRA COMP RESINADA 12MM P/ESTRUTURA REAPROV 2 VEZES - CORTE/ MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA	m2	100,38
02.07.02.05	ARMAÇAO (FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO) ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2)	kg	220,88
02.07.02.06	ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	664,44
02.07.02.07	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	30,42
02.07.03	PAREDES E PAINÉIS		
02.07.03.01	LOCACAO ALVENARIA	m	20,70
02.07.03.02	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	m	18,40
02.07.03.03	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 10MM	m2	74,55
02.07.03.04	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	m2	209,92
02.07.03.05	EMBOCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	m2	209,92
02.07.03.06	R1A-PINTURA ACRÍLICA FOSCA LISA NA COR BRANCO NEVE, SOBRE MASSA CORRIDA ACRÍLICA SUVINIL OU SIMILAR (SOMENTE MASSA CORRIDA)	m2	86,90
02.07.03.07	R1B-PINTURA ACRÍLICA FOSCA LISA NA COR BRANCO NEVE, SOBRE MASSA CORRIDA ACRÍLICA SUVINIL OU SIMILAR (SOMENTE PINTURA)	m2	93,04
02.07.04	PISO		
02.07.04.01	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 7CM, PREPARO MANUAL - Capeamento da impermeabilização	m2	155,65
02.07.05	TETO		
02.07.05.01	PINTURA ACRÍLICA FOSCA LISA NA COR BRANCO NEVE, SOBRE MASSA CORRIDA ACRÍLICA SUVINIL OU SIMILAR (SOMENTE PINTURA)	m2	34,84
02.07.06	IMPERMEABILIZAÇÃO		
02.07.06.01	IMPERMEABILIZAÇÃO DAS LAJES COM APLICAÇÃO DE MANTA ASFÁLTICA 3MM VIAPOL OU SIMILAR - LAJES DE COBERTURA	m2	39,37
02.07.07	ESQUADRIAS		
02.07.07.01	P16-1,60 x 2,10-PORTA DE VENEZIANA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, DE 2 FOLHA DE ABRIR.	un	3,00
02.07.07.02	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, COM VENEZIANA	m2	1,50
02.07.07.03	GRADE DE TELA COM MALHA DE AÇO ZINCADA 16X16mm (5/8") MONTADA EM CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS 1.1/2"X3/16".	m2	13,20
02.07.08	REVESTIMENTOS DE FACHADA		
02.07.08.01	REVESTIMENTO COM PASTILHA JATOBÁ VERDE ANTILHA COD. 4706 5X5CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO, INCLUSO LIMPEZA	m2	77,96
02.07.09	INFRAESTRUTURA PARA REDE DE DUTOS DE INTERLIGAÇÃO SUBESTAÇÕES		
02.07.09.01	ESCAVACAO MANUAL (VALAS OU FUNDACOES RASAS)	m3	167,24
02.07.09.02	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6), PREPARO MANUAL	m3	11,49
02.07.09.03	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	85,77
02.07.09.04	REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	m3	88,42
02.07.09.05	DEMOLICAO MANUAL DE PAVIMENTACAO EM CONCRETO ASFALTICO, ESPESSURA 5CM	m2	22,00
02.07.09.06	BASE PARA PAVIMENTACAO COM BRITA CORRIDA, INCLUSIVE COMPACTACAO	m3	7,15
02.07.09.07	DEMOLICAO MANUAL CONCRETO ARMADO (PILAR / VIGA / LAJE) - INCL EMPILHACAO LATERAL NO CANTEIRO	m3	0,88

UFJF – Universidade Federal de Juiz de Fora – Rua José Lourenço Kelmer, S/N, São Pedro, Juiz de Fora / MG – CEP 36036-900. CNPJ: 21.195.755-0001/69; Inscrição Estadual: Isento





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA
PRÓ-REITORIA DE INFRAESTRUTURA E GESTÃO

02.07.09.08	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPA, TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m²	12,65
02.07.09.09	CAIXA DE INSPEÇÃO 90X90X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	un	18,00
02.07.10	LIMPEZA DA OBRA		
02.07.10.01	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m2	116,28

3- RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

- Gustavo Barcelos Pereira, CREA-RJ 1999106746/D;
- Rodrigo Carvalho Zaquieu, CAU A31306-8;

Atestamos ainda que a empresa apresentou desempenho a contento, cumprindo rigorosamente os termos do Contrato e executando as obras de total acordo com os projetos e demais especificações, não existindo nenhum fato que desabone sua idoneidade técnica.

Juiz de Fora, 10 de janeiro de 2017.


José Henrique Alves Pereira
Engenheiro Eletricista - CREA-MG 57.278/D
UFJF / SIAPE Nº 1652684


Pablo Pinheiro da Costa
Arquiteto e Urbanista/UFJF
CAU - A53176-6


Rharã de Almeida Cardoso
Engenheiro Civil - CREA-MG 165270/D
UFJF - SIAPE 2279508


Janezete Aparecida Purgato Marques
Pró-Reitora Adjunta de Infraestrutura e Gestão - UFJF
SIAPE 1150846

