



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
DIAMANTINA - MINAS GERAIS

**TERMO ADITIVO 004/2016 AO DE CONTRATO Nº
038/2013 QUE ENTRE SI FAZEM A UNIVERSIDADE
FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
E A EMPRESA FM ENGENHARIA LTDA., PARA
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE SALAS DE AULA DO
CAMPUS UNAÍ(MG).**

Pelo presente instrumento, que entre si fazem, de um lado a **UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DE JEQUITINHONHA E MUCURI**, com sede na Rodovia MGT 367 - Km 583 - nº 5000 - Alto da Jacuba, em Diamantina/MG, inscrita no CNPJ sob o nº 16.888.315/0001-57, doravante denominada **CONTRATANTE**, neste ato representada por seu Reitor Prof. Gilciano Saraiva Nogueira, e a empresa **FM ENGENHARIA LTDA**, com sede na Rua Júlio Laender, 40 - Ipiranga, Teófilo Otoni/MG, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 25.320.870/0001-79, doravante denominada **CONTRATADA**, neste ato representada pelo seu sócio Sr. Marco Antonio Pimenta Macedo, CPF nº 619.555.906-72, resolvem firmar o presente Termo Aditivo ao **Contrato 038/2013**, com as cláusulas e condições seguintes:

1. Alterar o valor total determinado na Cláusula Sexta do Contrato para R\$11.916.342,19 (onze milhões, novecentos e dezesseis mil, trezentos e quarenta e dois reais e dezenove reais), devido ao acréscimo de R\$ 655.645,92 (seiscentos e cinquenta e cinco mil, seiscentos e quarenta e cinco reais e noventa e dois centavos), conforme detalhado na planilha orçamentária em anexo.
2. A dotação orçamentária para execução do acréscimo será: Natureza de Despesa - 44.90.51, Programa de Trabalho - 108193, Fonte de Recurso - 0112000000, Plano Interno - M20RKG4188N e Nota de Empenho 2016NE800465.
3. O presente Termo Aditivo entra em vigência a partir da data de sua assinatura.
4. A eficácia deste Termo Aditivo depende da publicação de seu extrato no Diário Oficial da União, pela **CONTRATANTE**, conforme Parágrafo Único do art.61 da Lei 8666/93.
5. Ficam ratificadas as demais cláusulas do Contrato inicial e termos anteriores, que não tenham sido modificadas pelo presente termo.

E por estarem de pleno acordo, firmam as partes este Termo Aditivo, em 03 (três) vias de igual teor e forma, juntamente com as testemunhas abaixo.

Diamantina, 12 de abril de 2016.


Gilciano Saraiva Nogueira
Reitor/Contratante


Marco Antonio Pimenta Macedo
Sócio/Contratada


Emerson Campos Contão
Engenheiro Civil
CREA-MG 176928

Testemunhas:



Moisés Augusto da Silva
Divisão de Contratos/UFVJM

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI PAVILHÃO SALAS DE AULA CAMPUS DE UNAÍ - UNAÍ - MG				Acréscimo 2º Aditivo				Supressão 2º Aditivo		
Item	Código	Descrição	Und	Qtde	Preço Unit.	Preço Unit. Com desconto (7,54%)	Subtotal	Qtde	Preço Unit.	Subtotal
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	LICITADO	Mobilização e desmobilização de obra com valores acima de 3.000.000,01	%				-			
1.2	LICITADO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CONF PLANILHA EM ANEXO	und	0,02	775.335,47		15.506,71			
1.3	FUN-HEL-006	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HELICE CONTÍNUA DMT DE 50,1 A 100 KM	VB				-			
1.4	SINAPI - 72733	MOBILIZACAO E INSTALACAO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDA GEM, DISTANCIA ACIMA DE 20KM	und				-			
1.5	MERCADO	SONDAGEM	FURO				-			
1.6	PROJ-EXE-090 SETOP	EXECUÇÃO DE NOVO PROJETO ESTRUTURAL (QUANT. PRANCHAS OU M²)	SR				-			
SUBTOTAL ITEM 01							15.506,71			
2.0 CANTEIRO DE OBRAS										
2.1	LICITADO	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²							
2.2	LICITADO	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA AMIANTO 6MM, INCLUSO	m²							
2.3	LICITADO	BARRACAO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO INSTALACOES HIDRO-	m²							
2.4	LICITADO	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	m²							
2.5	LICITADO	Pintura barracão de obra com tinta PVA Branco-gelo	m²							
2.6	LICITADO	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSAO P/CANT OBRA OBRA, M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH, 20CV EXCL FORN MEDIDOR	und							
2.7	LICITADO	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA DE AGUA EXCL FORN MEDIDOR	und							
2.8	LICITADO	LIGAÇÃO DE ESGOTO EM TUBO PVC ESGOTO SÉRIE-R DN 150MM, DA CAIXA ATÉ A REDE, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO ATÉ 1,00M, COMPOSTO POR	und							
2.9	LICITADO	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA (6MM) PINTURA A CAL- APROVEITAMENTO 2 X	m²							
2.10	LICITADO	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO	m²							
2.11	73618	LOCACAO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM	M² X MÊS							
2.12	72817	BANDEJA SALVA-VIDAS/COLETA DE ENTULHOS, COM TABUA	M							
2.13	73804/001	PROTECAO DE FACHADA COM TELA DE POLIPROPILENO FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA COM ARAME GALVANIZADO	M²							
SUBTOTAL ITEM 02										
3.0 MOVIMENTO DE TERRA										
3.1	LICITADO	LIMPEZA DE TERRENO - RASPAGEM MECANIZADA (MOTONIVELADORA) DE CAMADA VEGETAL	m²							
3.2	LICITADO	ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA	m²							

3.3	LICITADO	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria caminho de serviço leito natural, com escavadeira hidráulica e caminhão basculante 6 m3,	m³						
SUBTOTAL ITEM 03									
4.0 FUNDAÇÃO									
4.1	LICITADO	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MECANIZADO D=500MM	m						
4.2	LICITADO	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. 2 M < H <= 3 M	m²						
4.3	LICITADO	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	m²						
4.4	LICITADO	REATERRO MANUAL DE VALAS	m²						
4.5	LICITADO	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6), PREPARO MANUAL	m³						
4.6	LICITADO	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO	m³						
4.7	LICITADO	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 40M	m³						
4.8	LICITADO	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	m³						
4.9	LICITADO	FORMA DE MADEIRA COMUM PARA FUNDACOES	m²						
4.10	LICITADO	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg						
4.11	SINAPI - 74254/002	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 16,0 (1/4) A 25,0MM(1/2) FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA/ COLOCAÇÃO.	kg						
4.12	SINAPI - 73942/002	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO/ CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA/ COLOCAÇÃO(MALHA PISO).	kg						
4.13	MERCADO	EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA D= 300 MM, EXCETO CONCRETO	m						
4.14	FUN-HEL-010	EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA D= 400 MM, EXCETO CONCRETO	m						
SUBTOTAL ITEM 04									
5.0 IMPERMEABILIZAÇÃO									
5.1	LICITADO	IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDAÇÕES, BALDRAMES, EM DUAS DEMAOS	m²						
5.2	LICITADO	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA ESPESSURA 3MM PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO ESPESSURA 0,8MM, INCLUSO	m²						
SUBTOTAL ITEM 05									
6.0 ESTRUTURAL									
6.1	LICITADO	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO	m³	262,20	299,28			78.471,22	
6.2	LICITADO	FORMA MADEIRA COMP RESINADA 12MM P/ESTRUTURA REAPROV 3 VEZES - CORTE/ MONTAGEM/ ESCORAMENTO/ DESFORMA	m²						
6.3	LICITADO	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA/ COLOCAÇÃO.	kg	28.982,05	5,14			148.967,74	
6.4	LICITADO	LANÇAMENTO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCL. VIBRACAO	m³	262,20	109,43			28.692,55	
6.5	LICITADO	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE LAJE TRELICADA UNIDIRECIONAL COM SOBRECARGA DE 200 kgf/m² A 400 kgf/m², COM TR 25CM SENDO PRÉ-LAJE DE 3CM E	m²						
6.6	EXECUTADO	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE LAJE NERVURADA BIDIMENCIONAL COM SOBRECARGA DE 200 Kgf/m² A 400 Kgf/m², ENCHIMENTO COM ISOPOR MACIÇO (EPS)	m²						

6.7	SINAPI - 74254/001	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 16.0(5/8)à 25.0 MM (1") - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%)/ DOBRA/ COLOCAÇÃO.	Kg							
6.8	SINAPI - 73942/002	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO/ CORTE (C/PERDA DE 10%)/ DOBRA/ COLOCAÇÃO.	Kg							
SUBTOTAL ITEM 06							256.131,51			
7.0	ALVENARIAS									
7.1	LICITADO	ALVENARIA EM TUIJO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:5 (CIMENTO E AREIA), E=1CM	m²							
7.2	LICITADO	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA	m³							
7.3	SINAPI 73988/001	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TUIJOS CERAMICOS MACICO 5,7X9X19CM 1 VEZ (ESPESSURA 19CM) COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL	m							
SUBTOTAL ITEM 07										
8.0	COBERTURA									
8.1	LICITADO	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 30M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADA AS COLUNAS, OS	m²				1.849,00	50,14	92.708,86	
8.2	LICITADO	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO PAULISTINHA (COLONIAL TRAPEZOIDAL), COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) E ARAME RECOZIDO	m²				1.060,00	77,70	82.362,00	
8.3	LICITADO	COBERTURA EM TELHA DE POLICARBONATO	m²							
8.4	LICITADO	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 50CM, DESENVOLVIMENTO 50CM	m				200,00	34,35	6.870,00	
8.5	LICITADO	CONDUTOR DE AP DO TELHADO EM TUBO PVC ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 100 MM	m							
8.6	LICITADO	FORRO PVC EM PLACAS COM LARGURA DE 10CM, ESPESSURA 8MM, COMP DE 6,0M, LISO, (INCLUSIVE COLOCACAO, EXCLUSIVE ESTRUTURA DE SUPORTE)	m²							
8.7	LICITADO	Estrutura Metálica Para Fixação De Forro	m²							
8.8	EST-MET-005	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA EM PERFLIS LAMINADOS - C/PERDA	kg	30.295,10	12,31	11,39	345.061,19			
8.9	COB-TEL-050	TELHA METALICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, DUPLA e=0,50 MM COM TRATAMENTO TERMO-ACUSTICO 40 MM EPS PINTADA DE BRANCO NAS DUAS FACES.	m²	2.112,10	124,53	115,14	243.187,19			
8.10	SINAPI 74064/001	FUNDO ANTECORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO(ZARCÃO), DUAS DEMÃOS.	m²	2.112,10	16,33	15,10	31.892,71			
8.11	PLU-CAL-090	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA, Nº 26 GSG, DESENVOLVIMENTO = 100 CM.	m	195,00	70,22	64,93	12.661,35			
8.12	PLU-CHA-005	PINGADEIRA DE CHAPA GALVANIZADA, Nº 24 ,DESENVOLVIMENTO = 35 CM.	m	210,00	44,65	41,28	8.668,80			
SUBTOTAL ITEM 08							641.471,24		181.940,86	
9.0	PISO									
9.1	LICITADO	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO C/ BETONEIRA CONSUMO CIMENTO=210KG/M3 PARA LASTROS, CONTRAPISOS, CALÇADAS, ETC...	m³							
9.2	LICITADO	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), INTERNO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2,5CM, PREPARO MECANICO	m²	221,73	17,80		3.946,79			
9.3	LICITADO	PISO EM CERAMICA ESMALTADA 1A PEI-V, PADRAO MEDIO, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE	m²							
9.4	LICITADO	PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO, TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,5CM, PREPARO MANUAL	m²				1.973,88	25,13	49.603,60	
9.5	LICITADO	PLACA DE BORRACHA 500 X 500 X 3,5 MM PASTILHADO PARA COLA PRETO	m²							
9.6	LICITADO	FAIXA ANTIDERRAPANTE NOS DEGRAUS DE ESCADA	m							

9.7	SINAPI - 74157/001	LANCAMENTO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCL. VIBRACAO	m³															
9.8	SINAPI - 74164	LASTRO DE PEDRA BRITADA E FUNDACOES EM BALDRAME	m³															
9.9	SINAPI - 68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	m²															
9.10	SINAPI - 74254/002	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%)/ DOBRA/ COLOCAÇÃO.	kg															
9.11	SINAPI - 73998/004	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39CM, ESPESSURA 14CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:0,25:4 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m²															
9.12	88648	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	M															
9.13	74159/001	SOLEIRA EM ARDOSIA LARGURA 20CM ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4 REJUNTE EM CIMENTO BRANCO	M															
9.14	74121/001	JUNTA DE DILATAÇÃO PARA IMPERMEABILIZACAO, COM SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO, DIMENSOES 1X1CM.	M															
9.15	MERCADO	ACABAMENTO EM ALUMÍNIO PARA JUNTA DILATAÇÃO	M															
SUBTOTAL ITEM 09															3.946,79		49.603,60	
10.0	ESQUADRIAS																	
10.01	ESQUADRIAS DE MADEIRA																	
10.01.01	LICITADO	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,80X2,10M, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICA	und															
10.01.02	LICITADO	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 1,60X2,10M, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICA	und															
10.01.03	LICITADO	PORTA DE SANITÁRIO COMPLETA, COM BATENTES DE FERRO, ESTRUTURA EM METALON 20 X 30 MM, FOLHA EM CHAPA GALVANIZADA Nº 18, TRANQUETA E	und															
10.01.04	LICITADO	PORTA CORTA-FOGO, COLOCAÇÃO E ACABAMENTO, DE ABRIR UMA FOLHA COM DOBRADIÇA ESPECIAL, MOLA DE FECHAMENTO, FECHADURA, MAÇANETA E DEMAIS	und															
10.01.05	LICITADO	PORTA EM PERFIL E CHAPA METÁLICA	m²															
10.02	ACABAMENTO																	
10.02.01	LICITADO	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO POPULAR	und															
10.02.02	LICITADO	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS BANHEIRO, PADRAO DE ACABAMENTO POPULAR	und															
10.03	ESQUADRIAS METALICAS																	
10.03.01	LICITADO	JANELA ALUMINIO DE CORRER, VENEZIANA, SEM BANDEIRA, LINHA 25	m²													809,29	477,68	386.581,65
10.03.02	LICITADO	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, PERFIL SERIE 25, COM GUARNICOES	m²															
10.03.03	SINAPI - 74067/001	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, COM QUATRO FOLHAS PARA VIDRO, DUAS FIXAS E DUAS MOVEIS, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR	m2	809,29	415,64	384,30										311.010,15		
10.04	VIDROS																	
10.04.01	LICITADO	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	m²													633,19	61,07	38.668,91
SUBTOTAL ITEM 10															311.010,15		425.250,56	
11.0	REVESTIMENTOS																	
11.01	REVESTIMENTO INTERNO																	
11.01.01	LICITADO	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	m²															

11.01.02	LICITADO	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) EM PAREDE TRACO 1:2:4 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO	m ²																	
11.01.03	LICITADO	AZULEJO 1A 15X15CM FIXADO ARGAMASSA COLANTE, REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	m ²																	
11.02	REVESTIMENTO TETO																			
11.02.01	LICITADO	CHAPISCO EM TETO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	m ²																	
11.02.02	LICITADO	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) EM TETOS TRACO 1:2:4 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO	m ²																	
11.02.03	SINAPI - 87411	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M ² , ESPESSURA DE 0,5CM. AF. 06/2014	m ²																	
11.03	REVESTIMENTO EXTERNA																			
11.03.01	LICITADO	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	m ²																	
11.03.02	LICITADO	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO	m ²																	
SUBTOTAL ITEM 11																				
12.00	PINTURA																			
12.01	PINTURA INTERNO																			
12.01.01	LICITADO	FUNDO SELADOR PVA AMBIENTES INTERNOS, UMA DEMAOS	m ²																	
12.01.02	LICITADO	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS	m ²																	
12.01.03	LICITADO	PINTURA LATEX PVA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS	m ²																	
12.02	PINTURA TETO																			
12.02.01	LICITADO	FUNDO SELADOR PVA AMBIENTES INTERNOS, UMA DEMAOS	m ²																	
12.02.02	LICITADO	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX ACRILICO PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS	m ²																	
12.02.03	LICITADO	PINTURA LATEX PVA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS	m ²																	
12.03	PINTURA EXTERNA																			
12.03.01	LICITADO	FUNDO SELADOR ACRILICO AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, UMA DEMAOS	m ²																	
12.03.02	LICITADO	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAOS	m ²																	
12.03.03	LICITADO	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, TRES DEMAOS	m ²																	
12.04	PINTURA DE ESQUADRIAS																			
12.04.01	LICITADO	EMASSAMENTO MASSA BASE A OLEO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	m ²																	
12.04.02	LICITADO	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, INCLUSIVE APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO	m ²																	
SUBTOTAL ITEM 12																				
13.00	INSTALAÇÕES ELETRICA																			
13.01	LICITADO	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA ELETROLITICA CHAPA 14 - 100 X 50 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÃO	m																	
13.02	LICITADO	PERFILADO PERFURADO EM CHAPA DE AÇO , DIMENSÕES 38 X 38 MM	m																	

13.03	LICITADO	SUPORTE EM CHAPA DE AÇO PARA PERFILADO	und						
13.04	LICITADO	VERGALHÃO DE AÇO COM ROSCA TOTAL PARA PERFILADO (DIÂMETRO: 1/4")	m						
13.05	LICITADO	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO TIPO LEVE 3/4", INCLUSIVE COMEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und						
13.06	LICITADO	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO 20 MM FORNECIMENTO E INSTALACAO	m						
13.07	LICITADO	CABO DE COBRE NU 35 MM2	m						
13.08	LICITADO	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 1,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m						
13.09	LICITADO	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m						
13.10	LICITADO	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 4 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	m						
13.11	LICITADO	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 6 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	m						
13.12	LICITADO	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 16MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m						
13.13	LICITADO	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 70 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	m						
13.14	LICITADO	ATERRAMENTO COMPLETO, COM HASTES COPPERWELD 5/8" X 2,40 M	und						
13.15	LICITADO	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO, POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO	m						
13.16	LICITADO	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO, POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO	m						
13.17	LICITADO	POSTE DE ILUMINAÇÃO EXTERNA COM 1 LUMINÁRIA COM 1 LÂMPADA DE 160W 220V	und						
13.18	LICITADO	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO CONFORME PROJETO QD 1º PAVIMENTO E 2º PAVIMENTO	und						
13.19	LICITADO	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL CONFORME PROJETO QD-IF	und						
13.20	LICITADO	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA IE-16 COM LÂMPADA DE 8 W	und						
13.21	LICITADO	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 4X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	und						
13.22	LICITADO	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	und						
13.23	LICITADO	BALIZADOR DE H=50CM COM LÂMPADA DE LED COM BASE DE CONCRETO	und						
13.24	LICITADO	SENSOR DE PRESENÇA	und						
13.25	LICITADO	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und						
13.26	LICITADO	CAIXA PARA TOMADA FIXA PERFIL COM TAMPA E TOMADA UNIVERSAL PARA PERFILADO	und						
13.27	LICITADO	PONTO TOMADA BIPOLAR 10A/250V COM ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 3/4" E CAIXA 4"X2"	und						
13.28	LICITADO	PONTO INTERRUPTOR SOBREPOR APARENTE C/12,00M FIO 2,5MM2	und						
13.29	LICITADO	TAMPA E ARO PARA CAIXA DE ENTRADA PASSEIO TIPO ZB (DIM.: 520 X 440 X 700 MM), CONFORME PADRÕES	und						
13.30	LICITADO	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA	und						
SUBTOTAL ITEM 13									
14.00	INSTALAÇÕES DE SPCDA								
14.01	LICITADO	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE EMBUTIR COM SAIDAS NAS PARTES SUPERIOR E INFERIOR PARA ELETRODUTO DE 25MM (1"), 20 X 20 X 14 MM, COM NOVE TERMINAIS	und						

14.02	LICITADO	CENTRAL DE ALARME	und																		
14.03	LICITADO	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	und																		
14.04	LICITADO	ATERRAMENTO COMPLETO, COM HASTES COPPERWELD 5/8" X 2,40 M	und																		
14.05	LICITADO	SOLDA EXOTÉRMICA CARTUCHO N° 90	und																		
14.06	LICITADO	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 3/4" X 1/4" X 3M	und																		
14.07	LICITADO	CABO DE COBRE NU 50 MM2	m																		
14.08	LICITADO	CONECTOR MINI-GAR	und																		
14.09	LICITADO	FIXADOR UNIVERSAL DE SPDA ESTANHADO	und																		
14.10	LICITADO	TERMINAL AÉREO H = 25 CM, D = 3/8"	und																		
14.11	LICITADO	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO TIPO LEVE 1", INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und																		
14.12	LICITADO	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und																		
14.13	LICITADO	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "E" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und																		
SUBTOTAL ITEM 14																					
15.00	INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO A INCÊNDIO																				
15.01	LICITADO	REGISTRO GLOBO D = 63 MM (2 1/2")	und																		
15.02	LICITADO	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D = 80 MM (3")	und																		
15.03	LICITADO	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO	und																		
15.04	LICITADO	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, SEM CONEXÕES COM COSTURA Ø65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m																		
15.05	LICITADO	MANGUEIRA DE FIBRA SINTÉTICA E BORRACHA D = 38 MM, 15 M	und																		
15.06	LICITADO	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KG	und																		
15.07	LICITADO	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2"- 380 X 190 MM	und																		
15.08	LICITADO	CHAVE PARA CONEXÕES DE ENGATE RÁPIDO, (STORZ), 63 x 38	und																		
15.09	LICITADO	ESGUICHO TIPO AGULHETA, JUNTA DE UNIÃO ENGATE RÁPIDO D= 38 MM	und																		
SUBTOTAL ITEM 15																					
16.00	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS																				
16.01	INSTALAÇÃO DE AGUAFRIA																				
16.01.01	LICITADO	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 60MM X1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und																		
16.01.02	LICITADO	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA Ø 25 MM X 3/4"	und																		
16.01.03	LICITADO	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA D = 20 MM (3/4")	und																		
16.01.04	LICITADO	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA D = 40 MM (1 1/2")	und																		

16.01.05	LICITADO	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D = 25 MM (1")	und							
16.01.06	LICITADO	REGISTRO PRESSÃO COM CANOPLA CROMADO D = 20 MM (3/4")	und							
16.01.07	LICITADO	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 25 MM	m							
16.01.08	LICITADO	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 32 MM	m							
16.01.09	LICITADO	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 50 MM	m							
16.01.10	LICITADO	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 60 MM	m							
16.01.11	LICITADO	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 75 MM	m							
16.01.12	LICITADO	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA Nº. 18 COM ADAPTADOR D= 1 1/2"	und							
16.01.13	LICITADO	TE PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 25MMX25MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und							
16.01.14	LICITADO	TE PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 32MMX32MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und							
16.01.15	LICITADO	JOELHO REDUCAO PVC SOLDAVEL 90º AGUA FRIA 60MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und							
16.01.16	LICITADO	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und							
16.02	INSTALAÇÃO DE ESGOTO									
16.02.01	LICITADO	CURVA PVC CURTA 90º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und							
16.02.02	LICITADO	CURVA PVC CURTA 90º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und							
16.02.03	LICITADO	CURVA PVC CURTA 90º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und							
16.02.04	LICITADO	JOELHO PVC 45º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und							
16.02.05	LICITADO	JOELHO PVC 45º ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und							
16.02.06	LICITADO	JOELHO PVC 45º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und							
16.02.07	LICITADO	JOELHO PVC 90º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und							
16.02.08	LICITADO	JUNCAO PVC ESGOTO 40X400MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und							
16.02.09	LICITADO	JUNCAO PVC ESGOTO 50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und							
16.02.10	LICITADO	JUNCAO PVC ESGOTO 100X100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und							
16.02.11	LICITADO	JUNCAO PVC ESGOTO 75X75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und							
16.02.12	LICITADO	LUVA PVC ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und							
16.02.13	LICITADO	LUVA PVC ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und							
16.02.14	LICITADO	LUVA PVC ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und							
16.02.15	LICITADO	TUBO PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 40 MM	m							
16.02.16	LICITADO	TUBO PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 50 MM	m							
16.02.17	LICITADO	TUBO PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 75 MM	m							
16.02.18	LICITADO	TUBO PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 100 MM	m							
16.02.19	LICITADO	TUBO PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 150 MM	m							

16.02.20	LICITADO	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	und						
SUBTOTAL ITEM 16									
17.00	LOUCAS E ACESSORIOS								
17.01	LICITADO	VASO SANITARIO COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA LOUCA BRANCA	und						
17.02	LICITADO	LAVATORIO EM LOUCA BRANCA, SEM COLUNA PADRAO POPULAR, COM TORNEIRA CROMADA POPULAR, SIFAO, VALVULA E ENGATE PLASTICO	und						
17.03	LICITADO	SABONETEIRA LOUCA BRANCA 15X15CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und						
17.04	LICITADO	MICTORIO DE LOUCA BRANCA C/SIFAO INTEGRADO E MED 33X28X53CM FERRAGENS EM METAL CROMADO REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 1/2" E TUBO DE	und						
17.05	LICITADO	DUCHA HIGIENICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA 1/2"	und						
17.06	LICITADO	PAPELEIRA DE LOUÇA BRANCA	und						
17.07	LICITADO	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6M M PLASTIFICADO COLADO	m²						
17.08	LICITADO	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E. L = 80 CM (LAVATÓRIO)	und						
17.09	LICITADO	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E. L =100 CM (PAREDE)	und						
17.10	LICITADO	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E. L =90 CM (VASO)	und						
17.11	LICITADO	BARRA PARA APOIO P.N.E. L = 40 CM (PORTA)	und						
17.12	LICITADO	CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440, D = 1 1/2"	m						
17.13	LICITADO	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	m						
17.14	LICITADO	BANCADA EM ARDÓSIA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA	m²						
17.15	LICITADO	PEITORIL EM ARDOSIA, LARGURA 15CM	m						
17.16	SINAPI - 6021	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITARIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA -	und						
17.17	SINAPI - 36519	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD COM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA, COM ASSENTO	und						
17.18	SINAPI - 36520	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA, SEM ASSENTO	und						
SUBTOTAL ITEM 17									
18.00	CLIMATIZAÇÃO								
18.01	LICITADO	Condicionador fancoil, capac 6,1 TR, vazao ar 1.600 m³/h,TRANE, mod WD.06 cfe memorial.	pç						
18.02	LICITADO	Condicionador fancoil, capac 6,9 TR, vazao ar 3.000 m³/h,TRANE, mod WD.06 cfe memorial.	pç						
18.03	LICITADO	Condicionador fancoil, capac 11,6 TR, vazao ar 3.600 m³/h,TRANE, mod WD10 cfe memorial.	pç						
18.04	LICITADO	Condicionador fancoil, capac 11,7 TR, vazao ar 3.600 m³/h,TRANE, mod WD10 cfe memorial.	pç						
18.05	LICITADO	Condicionador fancoil, capac 11,8 TR, vazao ar 3.600 m³/h,TRANE, mod WD10 cfe memorial.	pç						
18.06	LICITADO	Condicionador fancoil, capac 11,9 TR, vazao ar 3.600 m³/h,TRANE, mod WD10 cfe memorial.	pç						
18.07	LICITADO	Condicionador fancoil, capac 12,1 TR, vazao ar 3.600 m³/h,TRANE, mod WD10 cfe memorial.	pç						

18.40	LICITADO	Isolamento térmico com manta de lã de vidro, espessura 2,5cm	m²							
18.41	LICITADO	Cabo de cobre nu #120mm²	m							
18.42	LICITADO	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 150MM² ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m							
18.43	LICITADO	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16MM² ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m							
18.44	LICITADO	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM² ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m							
18.45	LICITADO	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 240MM² ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m							
18.46	LICITADO	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 35MM² ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m							
18.47	LICITADO	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 50MM² ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m							
18.48	LICITADO	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 70MM² ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m							
18.49	LICITADO	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 120MM² RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m							
18.50	LICITADO	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 16MM² RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m							
18.51	LICITADO	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM² RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m							
18.52	LICITADO	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 25MM² RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m							
18.53	LICITADO	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 35MM² RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m							
18.54	LICITADO	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 95MM² RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m							
18.55	LICITADO	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 20/35KV 25 MM² TP EPOTENAX FX3 PIRELLI OU EQUIV	m							
18.56	LICITADO	CAIXA PRÉ MOLDADA PARA ATERRAMENTO COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO 25 X 25 X 50 CM FORNECIMENTO E	pç							
18.57	LICITADO	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA	und							
18.58	LICITADO	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V SEM PLACA, 2 TECLAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	pç							
18.59	LICITADO	GRADE DE FERRO, BARRA CHATA	M²							
18.60	LICITADO	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V SEM PLACA, 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	pç							
18.61	LICITADO	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	pç							
18.62	LICITADO	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	pç							
18.63	LICITADO	CONDULETE TIPO X EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1 1/4" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	pç							
18.64	LICITADO	CONDULETE TIPO X EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 2 1/2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	pç							
18.65	LICITADO	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2X2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	pç							
18.66	LICITADO	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 200 X 100 MM COM TAMPA, INCLUSIVE	m							
18.67	LICITADO	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 400 X 100 MM COM TAMPA, INCLUSIVE	M							
18.68	LICITADO	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=100MM(4") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL	m							
18.69	LICITADO	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES D = 1 1/4" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m							
18.70	LICITADO	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES D = 1 1/2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M							
18.71	LICITADO	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES D = 2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M							

18.72	LICITADO	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES D = 2 1/2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M						
18.73	LICITADO	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES D = 3" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M						
18.74	LICITADO	TAMPA E ARO PARA CAIXA DE ENTRADA PASSEIO , CONFORME PADRÕES CEMIG	pç						
18.75	LICITADO	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE DE 20 W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	pç						
18.76	LICITADO	Painel de distribuição de circuitos, TTA, em chapa metálica, IP-54, conforme diagrama apresentado no projeto, identificado como QGBT, com todos os seus	pç						
18.77	LICITADO	Quadro de distribuição de circuitos, PTTA, em chapa metálica, IP-54, conforme diagrama apresentado no projeto, identificado como QDC-AC1, com todos os seus	pç						
18.78	LICITADO	Quadro de distribuição de circuitos, PTTA, em chapa metálica, IP-54, conforme diagrama apresentado no projeto, identificado como QDC-AC2, com todos os seus	pç						
18.79	LICITADO	Quadro de distribuição de circuitos, PTTA, em chapa metálica, IP-54, conforme diagrama apresentado no projeto, identificado como QDC-AC3, com todos os seus	pç						
18.80	LICITADO	Quadro de distribuição de circuitos, PTTA, em chapa metálica, IP-54, conforme diagrama apresentado no projeto, identificado como QDC-AC4, com todos os seus	pç						
18.81	LICITADO	Quadro de distribuição de circuitos, PTTA, em chapa metálica, IP-54, conforme diagrama apresentado no projeto, identificado como QDC-AC5, com todos os seus	pç						
18.82	LICITADO	Quadro de distribuição de circuitos, PTTA, em chapa metálica, IP-54, conforme diagrama apresentado no projeto, identificado como QDC-AC6, com todos os seus	pç						
18.83	LICITADO	Quadro de distribuição de circuitos, PTTA, em chapa metálica, IP-54, conforme diagrama apresentado no projeto, identificado como QDC-AC7, com todos os seus	pç						
18.84	LICITADO	Quadro de distribuição de circuitos, PTTA, em chapa metálica, IP-54, conforme diagrama apresentado no projeto, identificado como QDC-AC8, com todos os seus	pç						
18.85	LICITADO	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 120MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	pç						
18.86	LICITADO	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 150MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	pç						
18.87	LICITADO	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	pç						
18.88	LICITADO	TERMINAL A PRESSAO DE BRONZE P/ CABO A BARRA, CABO 240MM2 C/ 1 FURO DE FIXACAO	pç						
18.89	LICITADO	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	pç						
18.90	LICITADO	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	pç						
18.91	LICITADO	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	pç						
18.92	LICITADO	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	pç						
18.93	LICITADO	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	pç						
18.94	LICITADO	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE PEDESTAL PAD-MOUNTED 750KVA, TENSÃO PRIMÁRIO 13,8KV E SECUNDÁRIO 220V	pç						
SUBTOTAL ITEM 18									
19.00	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
19.01	LICITADO	EXECUÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO 1:3:5 (FCR=12 MPA) PREPARO MECÂNICO, E= 7CM	m²						
19.02	LICITADO	GRAMA BATATAIS EM PLACAS	m²			6.902,30	7,55	52.112,37	
19.03	LICITADO	LIMPEZA AZULEJO	m²						
19.04	LICITADO	LIMPEZA VIDRO COMUM	m²						
19.05	LICITADO	LIMPEZA PISO CERAMICO	m²						
19.06	LICITADO	LIMPEZA LOUCAS E METAIS	und						

19.07	LICITADO	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³							
19.08	LICITADO	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	m³						52.112,37	
SUBTOTAL ITEM 19										
TOTAL DA OBRA SEM BDI							1.228.066,40		708.907,39	
BDI (26,29%)							322.858,66		186.371,75	
TOTAL DA OBRA COM BDI							1.550.925,06		895.279,14	
PORCENTAGEM DO VALOR ADITIVADO EM RELAÇÃO AO VALOR DO CONTRATO					16,17%					
PORCENTAGEM DO VALOR SUPRIMIDO EM RELAÇÃO AO VALOR DO CONTRATO							9,33%			
DIFERENÇA DE VALOR ENTRE O ADITIVO E A SUPRESSÃO					655.645,92					
VALOR DO 2º ADITIVO							1.550.925,06		16,17%	
VALOR DA SUPRESSÃO DO 2º ADITIVO							895.279,14		9,33%	
DIFERENÇA DE VALOR ENTRE O ADITIVO E A SUPRESSÃO 2º ADITIVO							655.645,92		6,83%	
VALOR DO CONTRATO							9.592.548,65			
VALOR DO 1º ADITIVO							2.268.599,20		23,65%	
VALOR DA SUPRESSÃO DO 1º ADITIVO							600.451,58		6,26%	
DIFERENÇA DE VALOR ENTRE O ADITIVO E A SUPRESSÃO 1º ADITIVO							1.668.147,64		17,39%	
VALOR DOS ADITIVOS 1 E 2							3.819.524,26		39,82%	
VALOR DA SUPRESSÃO DOS ADITIVOS 1 E 2							1.495.730,72		15,59%	
DELTA DOS ADITIVOS 1 E 2							2.323.793,54		24,22%	

Moisés Augusto da Silva
Divisão de Contratos/UFVJM