



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI

SOLICITAÇÃO E JUSTIFICATIVA DE ADITIVO CONTRATUAL

CONTRATO Nº 033/2022

À

Pró-Reitoria de Administração

Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri

Rodovia MGT 367 - Km 583, nº 5000, Alto da Jacuba

CEP: 39100-000 - Diamantina/MG

A - (x) - Prorrogação de Prazo - **3 meses**

B - (x) - Impacto Financeiro - **R\$ 683.357,53 (Seiscentos e oitenta e três, trezentos e cinquenta e sete reais, cinquenta e três centavos)**

Em atendimento ao art. 57, §2º, da Lei nº 8.666/1993, venho por meio deste solicitar autorização para aditamento ao Contrato 033/2022 (0942373) firmado entre a Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri - UFVJM e a empresa **AR ENGENHARIA LTDA**, cujo objeto é a continuidade da obra de reforma e ampliação do Prédio de Laboratórios do Curso de Engenharia Mecânica no Campus JK da UFVJM.

A justificativa detalhada para celebração do aditivo contratual está presente no corpo deste documento.

SINTESE DAS INFORMAÇÕES DO ADITIVO AO CONTRATO 019/2022

Dos valores

O valor total inicial da contratação é de **R\$ 2.085.390,13 (dois milhões, oitenta e cinco mil, trezentos e noventa reais e treze centavos)** e, com a celebração deste aditivo contratual, o valor passará a **R\$ 2.767.251,65 (dois milhões, setecentos e sessenta e sete mil, duzentos e cinquenta e um reais, sessenta e cinco centavos)**.

AMPARO LEGAL E CONTRATUAL PARA REALIZAÇÃO DO ADITIVO:

A realização do aditivo contratual fundamenta-se no dispositivo contratual (0942373) em sua Cláusula 14.1, que dispõe: "Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina do art. 65 da Lei nº 8.666, de 1993, observadas, ainda, as regras específicas previstas na Lei nº 12.462, de 2011, e no Decreto nº 7.581, de 2011."

Encontra-se a previsão para alteração do contrato na Lei 8.666, art. 65, inciso I, alínea "a e b" e no § 1º, a saber:

Art. 65. Os contratos regidos por esta Lei poderão ser alterados, com as devidas justificativas, nos seguintes casos:

I - unilateralmente pela Administração:

a) quando houver modificação do projeto ou das especificações, para melhor adequação técnica aos seus objetivos;

b) quando necessária a modificação do valor contratual em decorrência de acréscimo ou diminuição quantitativa de seu objeto, nos limites permitidos por esta Lei;

(...)

§ 1º O contratado fica obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem nas obras, serviços ou compras, até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato, e, no caso particular de reforma de edifício ou de equipamento, até o limite de 50% (cinquenta por cento) para os seus acréscimos".

JUSTIFICATIVA

O presente aditivo, ensejando alteração do contrato, visa a alteração de itens em caráter quantitativo e a inclusão de novos itens em caráter qualitativo. Segue abaixo justificativa:

A reforma e ampliação do Prédio de Laboratórios da Engenharia Mecânica teve início no ano de 2022 com a assinatura do contrato 026/2021, como constam nos autos Processo nº 23086.009168/2020-35 constam os documentos do certame referente à contratação das obras de execução de reforma e ampliação do Prédio de Laboratórios do Curso de Engenharia Mecânica no Campus JK da Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri - UFVJM, na cidade de Diamantina-MG. Sendo que a empresa ENERUGI ENGENHARIA LTDA se sagrou vencedora, e foi firmado o contrato nº 026/2021 entre as partes, conforme se verifica pelo Termo de Adjudicação (0522495) e Homologação (0522470) e Contrato Administrativo nº 026/2021 (0542153).

Ocorre que a obra foi abandonada pela empresa, que em seguida apresentou ofício solicitando a rescisão amigável do contrato, nos termos do documento Ofício Resposta às notificações e solicitação de rescisão (0866695) e após análise, a Administração manifestou não ser conveniente e nem oportuno a rescisão contratual amigável por parte da Contratante e, muito menos, sem fundamento legal apresentado por parte da Contratada, nos termos do Documento Despacho Rescisão Administrativa (0869976).

Nesse sentido, à Contratada foi notificada para retornar a obra imediatamente, sem prejuízo das sanções eventualmente devidas, num prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis, conforme Ofício 173 (0870760). O prazo concedido findou-se sem qualquer manifestação por parte da contratada. Tendo em vista o retorno do referido documento e do Aviso de Recebimento - AR (0896507), constatou-se que a empresa mudou de endereço.

Dessa forma, procedeu-se a citação da empresa por meio do Diário Oficial, por estar em local incerto e não sabido (0902741). A publicação ocorreu no dia 11 de novembro de 2022. A citação consta a seguinte informação:

(...) A Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri - UFVJM notifica a contratada ENERUGI ENGENHARIA LTDA, CNPJ 20.871.136/0001-84, atualmente em lugar incerto e/ou não sabido, a retomar o cumprimento de suas obrigações decorrentes dos contratos administrativos nº. 019/2021 e nº. 026/2021 no prazo de 05 (cinco) dias úteis. Não havendo o cumprimento, ensejara a rescisão unilateral dos citados contratos, com fulcro no art. 79, I da Lei 8.666/1993. (...)

Considerando o prazo concedido de 05 (cinco) dias úteis, o mesmo encerra-se no dia 22 de novembro de 2022.

Diante da situação e considerando que a Contratada não cumpriu às suas obrigações, a Administração, por meio da Fiscalização Técnica, encaminhou Ofício 181 (0889192) à Divisão de Acompanhamento de Contratos e Instrumentos Substitutos comunicando o transcurso do prazo da contratada para retomada das atividades, cuja situação ensejou a manifestação para os encaminhamentos necessários para a rescisão unilateral do contrato (0890202), com fulcro no art. 78, I a V, VII e VIII da Lei 8.666/1993, tendo em vista a paralisação dos serviços sem justa causa, com o consequente descumprimento de cláusulas contratuais.

O Termo de Rescisão foi encaminhado à PGF para análise por meio do Ofício 1065 (0903254). Conforme consta no Despacho Vice-Reitor em exercício da Reitoria (0903755), o Vice Reitor em exercício da Reitoria autorizou a formalização da rescisão contratual.

Informa-se que está em tramitação o Processo Administrativo Sancionador nº 23086.014177/2022-18 em desfavor da Contratada, em observância ao princípio da ampla defesa e contraditório para aplicação das penalidades descritas no Projeto Básico (0454724) e no instrumento convocatório (0463110).

Importante salientar que a Administração ainda possui a necessidade da referida obra e a paralisação da mesma causará prejuízos às atividades administrativas e acadêmicas da instituição, considerando os impactos e implicações no desenvolvimento da missão institucional da UFVJM, decorrentes da ausência de estruturas físicas adequadas ao bom funcionamento, o que demonstra a necessidade da obra e sua continuidade.

Considerando a necessidade da Administração, buscou-se a contratação por meio de dispensa de licitação, com fundamento no artigo 24, inciso XI da Lei nº 8.666/93 (23086.015525/2022-66), contatando as empresas participantes do certame anterior, observando a ordem de classificação, para assumir o remanescente da obra.

Ocorre que as empresas participantes, observando a sua ordem de classificação, foram a SERVICONS CONSTRUÇOES ESPECIALIZADAS LTDA - CNPJ 20.419.543/0001-55 e a CL ENGENHARIA E CONSTRUCAO EIRELI - CNPJ 15.800.344/0001-52, que se encontra impedida de licitar com a Administração Pública Federal por 05 anos.

Ato contínuo encaminhou-se à primeira empresa mensagem eletrônica (0904276) informando que a contratação se daria nas mesmas condições propostas pelo primeiro classificado, não só ao preço, como também a todas as condições ofertadas, integralmente, encaminhando os documentos para apreciação. No entanto, a empresa manifestou que *"Com base em análise realizada por nosso corpo técnico na planilha disponibilizada, informamos que não temos interesse em executar a obra objeto do RDC 004/2021 nas condições propostas pelo primeiro candidato"*.

Importante esclarecer que o preço apresentado para a contratação remanescente, por meio de dispensa de licitação, foi devidamente corrigido pelo INCC.

Diante da situação, a UFVJM busca uma solução para promover a retomada da obra e o atendimento à finalidade pública da contratação pretendida.

Em conformidade com a Carta Magna, em seu artigo 37, inciso XXI, as obras serão contratadas por meio de licitação pública, assegurando a igualdade de condições a todos os concorrentes. Não obstante, o recurso foi empenhado no ano de 2021, ou seja, está em restos a pagar por ter sido uma despesa com compromisso de utilização no orçamento, mas que não foram pagas até o dia 31 de dezembro.

Ocorre que com a publicação da Lei Nº 14.435, DE 4 DE AGOSTO DE 2022, que dispõe em seu art. 164, in verbis:

Art. 164.

.....
§ 2º A realização de atos de gestão orçamentária, financeira e patrimonial, no âmbito do Siafi, após 31 de dezembro de 2022, relativos ao exercício encerrado, não será permitida, exceto quanto aos procedimentos relacionados à inscrição dos restos a pagar e aos ajustes de registros contábeis patrimoniais para fins de elaboração das demonstrações contábeis, na forma estabelecida pelo órgão central do Sistema de Contabilidade Federal.

.....
§ 6º Excepcionalmente, **na hipótese de desistência do credor original ou de rescisão contratual**, no cumprimento da avença pactuada relativa a resto a pagar não processado, **será permitida a sua liquidação, mediante justificativa formal, em favor de credor diferente do indicado na respectiva nota de empenho, desde que haja vantajosidade e interesse da administração pública na execução do seu objeto, observadas as disposições da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, da Lei nº 14.133, de 2021, da Lei nº 13.303, de 2016**, e de outras normas legais aplicáveis ao instrumento firmado entre as partes, sem prejuízo da aplicação das sanções cabíveis ao credor desistente." (NR)

Destaca-se a NOTA n. 00004/2022/CPLC/DEPCONSU/PGF/AGU em que estabelece que o aproveitamento de empenho inscrito em restos a pagar não processados para pagamento em favor de credor diferente do indicado na respectiva nota somente é possível na hipótese de previsão expressa em lei, respeitando-se as condições nela estabelecidas e sua eventual temporalidade.

Observa-se que com a publicação da citada Lei, que se refere a Lei Orçamentária de 2022, é possível aproveitar o empenho inscrito em restos a pagar em favor de outro credor, dessa forma manifestamos interesse pela retomada da obra, pelo qual faz-se necessária a publicação de um novo certame.

Considerando que não foi possível aplicar a dispensa de licitação, baseada no art. 24, inciso XI, da Lei 8.666/93, por falta de interesse dos participantes da licitação inicial.

Considerando a importância de dar seguimento à reforma iniciada, evitando transformar a edificação em uma estrutura sem finalidade e que se deteriorará uma vez que a edificação encontra-se ausente de esquadrias e de cobertura, conforme demonstrado nas imagens presentes no Relatório situação da obra - contrato 026/2021 (0860787).

Ao observar a NOTA n. 00004/2022/CPLC/DEPCONSU/PGF/AGU, a UFVJM precisou atualizar a planilha orçamentária para a realização de uma nova licitação. Após atualização, os valores foram superiores ao disponível no empenho inscrito em restos a pagar não processados para pagamento em favor de credor diferente do indicado na respectiva nota somente é possível na hipótese de previsão expressa em lei, respeitando-se as condições nela estabelecidas e sua eventual temporalidade. Diante disso, foi necessária a retirada de alguns serviços para chegar ao valor previsto na nota de empenho.

Os serviços que foram retirados da 2ª licitação e que é objeto do presente termo aditivo e constam na planilha de aditivo (xxx) são: 7.13 (piso); 11.1.1 (Alimentadores); 11.2 (Ramal alimentador - Subestação 225 KVA); 11.3 (SPDA).

Já os outros serviços que foram acrescentados e que não estão contemplados na planilha orçamentária para melhor atender aos usuários são:

1) devido às chuvas que causaram deslocamento do reboco do teto devido as infiltrações;

2) a instalação de reservatório subterrâneo para captação de água pluvial que será utilizado como reserva de incêndio da edificação;

3) troca dos vasos sanitários e caixas de água em polietileno pelo fato de estarem velhos e estragados;

4) aumento do quantitativo de concreto nas estacas devido as chuvas vindo a surgir bulbo (aumento da base da estaca), entre outros.

A quantidade de itens totais acrescentados na planilha licitada, assim como a justificativa de cada um deles, pode ser verificada na planilha de Acréscimo x Supressão - aditivo 01 (1025493).

Este aditivo ao contrato contempla acréscimos quantitativos, ou seja, são acréscimos em itens que constavam na planilha orçamentária inicial, mas que se apresentam em quantitativo insuficiente para melhor execução e/ou entrega do objeto. Além do mais, este aditivo também contempla acréscimos qualitativos, referentes a inserção de novos itens que não haviam sido previstos na planilha inicial licitada, devido ao fato da nova licitação ocorrer com o saldo remanescente do contrato anterior, por mudança que vise a melhoria da execução e/ou que se mostram necessários para a entrega adequada do objeto contratado. Estas alterações não implicam na modificação da concepção preliminar do objeto original.

Os preços unitários dos itens aos quais sofreram acréscimo quantitativo foram mantidos, sendo os mesmos valores ofertados pela empresa vencedora. Já os preços dos itens qualitativos, aos quais se propõe incluir, foram baseados nas mesmas planilhas SINAPI e SETOP utilizadas na época da elaboração do orçamento. Em todos os casos, foi aplicando o mesmo desconto ofertado pela empresa vencedora da licitação e aplicado o mesmo BDI.

O valor final do contrato será acrescido em **R\$ 683.357,53 (Seiscentos e oitenta e três, trezentos e cinquenta e sete reais, cinquenta e três centavos) que corresponde a 32,91% do contrato inicial.** Os itens qualitativos representam 27,42% do valor inicial do contrato, enquanto os itens quantitativos representam 5,49%. Portanto, as limites dispostos na Lei 8.666 em seu art. 65, § 1º foram atendidos.

Com o aumento de serviços haverá dilatação do prazo de execução. Nesse sentido pelo fato do aumento de serviços ser uma solicitação da Administração haverá aumento do valor de administração local.

No tocante à vantajosidade, ressalta-se que os acréscimos nas planilhas referentes à adequação do abrigo de resíduos de serviços de saúde - RSS foram elaboradas com referência no Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil (SINAPI) e SETOP, ferramentas pelas quais a Administração Pública Federal define os valores dos insumos e serviços necessários às obras e serviços de engenharia. Devido ao fato de alguns serviços inclusos através desse aditivo serem fundamentais e prévios à execução de alguns dos serviços previstos na planilha licitada, é necessária a realização deste aditivo. Além do mais, um novo procedimento licitatório traria os custos para a realização do mesmo e, no mínimo, um prazo adicional de 120 dias.

Diante do exposto conclui-se que a não realização do Termo Aditivo inviabilizaria o pleno funcionamento da edificação para a finalidade em que foi projetada e esta situação poderá ocasionar novas intervenções posteriores decorrentes de novo processo licitatório, acarretando assim desperdício de parte da verba alocada para a execução dos serviços contemplados no contrato 033/2022.

TENDO EM VISTA A ELABORAÇÃO PELA ADVOCACIA GERAL DA UNIÃO, DO NOVO MODELO DE LISTA PARA VERIFICAÇÃO DE ADITAMENTOS, SEGUE ABAIXO A RESPOSTA PARA OS SEGUINTE ITENS ADICIONAIS:

a) Informar se, tratando-se de alteração de cronograma físico-financeiro de serviço de engenharia, essa alteração deve ser contemplada no termo de aditamento. (TCU, Acórdão 4465/2011-Segunda Câmara)

Devido ao fato de ter acréscimo de prazo de execução houve alteração no cronograma físico-financeiro, sendo este atualizado e juntado ao processo (1025594).

b) Informar se, em se tratando de serviços de engenharia, a Administração considerou os descontos contidos nos preços contratados e os efetivamente praticados pelo mercado em relação ao referencial de preços utilizado, a exemplo do Sicro ou do Sinapi. (Acórdão 3302/2014-Plenário)

Os itens acrescidos, sejam novos na planilha ou não, foram retirados das planilhas SINAPI e SETOP de mesma data base do orçamento licitatório ou foram realizadas pesquisas de mercado, em que para ambos os casos foram aplicados os mesmos descontos ofertados na licitação.

c) Informar se, com a celebração do aditamento, será mantida a manutenção do equilíbrio econômico-financeiro do contrato (art. 57, §1º, da Lei nº 8.666/93).

Foram mantidas as condições efetivas da proposta e, com isso, manteve-se o equilíbrio econômico-financeiro do contrato.

d) Informar se, tratando-se de aditivo decorrente de atraso na execução de serviço de engenharia por culpa da contratada, foi observada a vedação de acréscimo nos valores dos serviços “administração local” e “operação e manutenção do canteiro” (TCU, Acórdão 178/2019-Plenário)

O aditivo em questão não é decorrente de atraso na execução de serviços por culpa da contratada, mas sim, devido ao fato de acréscimo de serviços necessários para a adequada execução e conclusão do objeto para que os usuários possam usufruir com conforto e segurança.

e) Informar se não haverá alteração do objeto com a alteração proposta pelo termo aditivo. (item 2.2 do Anexo X da IN-SEGES 5/2017)

Não haverá alteração do objeto contratado, apenas serão acrescidos serviços que se mostraram necessários.

f) Inserir descrição detalhada da proposta de alteração (item 2.4, “b”, do Anexo X da IN-SEGES 5/2017)

A descrição da proposta da alteração do contrato pode ser observada neste documento, item "SÍNTESE DAS INFORMAÇÕES DO ADITIVO AO CONTRATO 033/2022".

g) Informar se há adequação do termo de referência/Projeto básico atinente ao acréscimo ou supressão, se o caso exigir essa medida.

Não há adequação do termo de referência/projeto básico.

h) Caso tenha sido elaborado termo de referência/Projeto básico para o acréscimo ou supressão, consta a aprovação pela autoridade competente? (art. 14, II do Decreto nº 10.024/19).

Não houve a adequação do termo de referência/projeto básico para

acréscimo ou supressão.

i) Havendo a inclusão de novos serviços com novos preços unitários, demonstra tratar-se de demanda decorrente de motivos supervenientes em relação à realização da contratação.

Trata-se de itens necessários para a conclusão do objeto contratado de forma adequada às necessidades, conforto e segurança dos usuários.

j) Informar se haverá desnaturação do objeto contratual pactuado.

Não haverá desnaturação do objetivo contratual pactuado.

k) Informar se os valores dos custos unitários encontram-se devidamente justificados nos autos.

Os valores dos custos unitários encontram-se nas planilhas anexas.

l) Informar se há orçamento específico detalhado em planilha, na forma do Capítulo II do Decreto 7983/2013?

A maioria dos valores unitários dos itens acrescidos através desse aditivo foram obtidos através das planilhas SINAPI e SETOP, conforme preconiza o Decreto 7983/2013, e somente em caso de inviabilidade foi realizada pesquisa de mercado.

m) Informar se consta anotação de responsabilidade técnica relativa às alterações nas planilhas orçamentárias integrantes do projeto. (Decreto 7983/2013, art. 10).

A ART da planilha orçamentária inicial foi emitida considerando a área de projeto, como não há alteração de área, a ART inicial ainda continua válida, apesar das alterações na planilhas orçamentária.

n) Havendo a inclusão de custo unitário não originalmente previsto, atestar que o preço corresponde ao custo obtido nos sistemas de custos da Administração acrescido do BDI e aplicado o desconto global obtido na licitação.

O valor dos novos itens inclusos é composto pelo preço unitário do item, retirado das planilhas de SINAPI, SETOP ou pesquisas de mercado com a mesma data base da época do orçamento, além de aplicar o mesmo desconto ofertado pela empresa vencedora no momento da licitação.

o) Informar se foi observada a vedação de reduzir, em favor do contratado, a diferença percentual entre o valor global do contrato e o preço global de referência (Decreto 7983/2013, art. 14 e Acórdão 1302/2015-Plenário)

Não houve redução entre a diferença percentual entre o valor global do contrato e o preço global de referência.

p) Sendo serviço contratado sob regime de empreitada por preço unitário e tarefa, em que tenha havido excepcionalmente a redução da diferença percentual entre o valor global do contrato e o preço global de referência, informar se foi observada a necessidade de haver justificativa dessa redução, além de os custos unitários objeto do aditivo não excederem os custos unitários do sistema de referência utilizado e assegurada a manutenção da vantagem da proposta vencedora ante a da segunda colocada na licitação (Parágrafo único do art. 14 do Decreto 7.983/2013).

Não houve redução entre a diferença percentual entre o valor global do contrato e o preço global de referência.

OBS: Os seguintes documentos também compõem o Aditivo Contratual:

1. Planilha licitada (SEI! 1025492);
2. Planilha de acréscimo x supressão (SEI! 1025493);
3. Planilha sintética atualizada (SEI! 1025495);
4. Planilha analítica dos itens novos (SEI! 1025494);
5. Planilha cronograma físico-financeiro atualizado (SEI! 1025594);
6. Documento Certidão Mensal de Fiscalização onde relata o andamento da obra (SEI! 1002289);
7. Termo de ciência da contratada (SEI! 1025603);
8. Mapa Análise de riscos (SEI! 1025604);

Leonardo Rebouças de Brito Figueiredo
Fiscal Técnico do Contrato n.º 033/2022
Portaria/Proad nº 18, de 12 de janeiro de 2023
SIAPE: 2122933

DE ACORDO

Evandro da Silva Souto
Gestor do Contrato n.º 033/2022
Portaria/Proad nº 18, de 12 de janeiro de 2023
SIAPE: 2121495



Documento assinado eletronicamente por **Leonardo Rebouças de Brito Figueiredo, Servidor (a)**, em 27/03/2023, às 08:40, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Evandro da Silva Souto, Servidor (a)**, em 27/03/2023, às 08:45, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ufvjm.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **1025488** e o código CRC **2820AEDE**.

Referência: Processo nº 23086.016642/2022-47

SEI nº 1025488

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHEK - DIAMANTINA - MG REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIO DE LABORATÓRIO DO CURSO DE ENGENHARIA MECÂNICA PLANILHA SINTÉTICA LICITADA			SINAPI - 09/2022 - Minas Gerais SICRO3 - 07/2022 - Minas Gerais SEINFRA - 06/2022 - Minas Gerais		NÃO DESONERADA	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA/ADMINISTRAÇÃO					
1.1	ED-50393	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00	%	0,30%	R\$ 1.731.184,55	R\$ 5.193,55
CUSTO TOTAL DO ITEM 01						R\$ 5.193,55
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
2.1	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	10,00	R\$ 3.606,80	R\$ 36.068,00
2.2	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	10,00	R\$ 6.796,04	R\$ 67.960,40
CUSTO TOTAL DO ITEM 02						R\$ 104.028,40
3	CANTEIRO DE OBRAS					
3.4	ED-16660	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	M2	2,20	R\$ 196,73	R\$ 432,81
3.6	ED-50273	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	M2	251,94	R\$ 8,33	R\$ 2.098,66
3.7	PGR-01	PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCOS	UN	1,00	R\$ 976,50	R\$ 976,50
CUSTO TOTAL DO ITEM 03						R\$ 3.507,97
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					
4.1	DEMOLIÇÕES E ENTULHOS					R\$ 5.031,65
4.1.1	100982	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	169,60	R\$ 8,15	R\$ 1.382,24
4.1.2	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA (DMT = 12 KM)	M3	3.816,00	R\$ 0,78	R\$ 2.976,48
4.1.3	97629	DEMOLIÇÃO DE PISO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.	M3	6,15	R\$ 109,42	R\$ 672,93
4.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					R\$ 16.744,03
4.2.1	101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS	M3	440,14	R\$ 13,94	R\$ 6.135,55
4.2.2	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	T X KM	9.353,15	R\$ 0,78	R\$ 7.295,46
4.2.3	4413942	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA	M3	552,17	R\$ 1,54	R\$ 850,34
4.2.4	5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M3	552,17	R\$ 4,46	R\$ 2.462,68
CUSTO TOTAL DO ITEM 04						R\$ 21.775,68
5	INFRAESTRUTURA (FUNDAÇÃO, VIGAS BALDRAMES, LAJE DO PISO E PILARES/VIGAS/VIGA TRAVAMENTO)					
5.1	FUNDAÇÃO					R\$ 26.642,94
5.1.1	MOB-EST-001	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE ESTACA ESCAVADA	UN	1,00	R\$ 6.298,23	R\$ 6.298,23
5.1.2	100897	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO), INCLUSIVE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL E CONCRETO DA ESTACA	M	154,00	R\$ 121,05	R\$ 18.641,70
5.1.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM.	KG	95,30	R\$ 17,87	R\$ 1.703,01
5.2	BLOCOS E VIGAS BALDRAMES					R\$ 68.079,32
5.2.1	ED-51108	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5M E MENOR OU IGUAL 2,0M	M3	68,26	R\$ 75,56	R\$ 5.157,73
5.2.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M3	32,74	R\$ 28,24	R\$ 924,58
5.2.3	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO.	M2	44,50	R\$ 2,69	R\$ 119,71
5.2.4	ED-49799	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	28,43	R\$ 617,33	R\$ 17.550,69
5.2.5	ED-48214	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	45,80	R\$ 225,59	R\$ 10.332,02
5.2.6	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM.	KG	201,36	R\$ 17,87	R\$ 3.598,30
5.2.7	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	KG	85,41	R\$ 16,89	R\$ 1.442,57
5.2.8	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM.	KG	92,86	R\$ 15,86	R\$ 1.472,76
5.2.9	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.	KG	133,21	R\$ 14,19	R\$ 1.890,25
5.2.10	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	KG	790,14	R\$ 12,00	R\$ 9.481,68
5.2.11	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM.	KG	51,61	R\$ 11,40	R\$ 588,35
5.2.12	ED-8471	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	263,95	R\$ 43,74	R\$ 11.545,17
5.2.13	ED-50174	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	M2	197,10	R\$ 20,17	R\$ 3.975,51
5.3	LAJE PISO					R\$ 28.757,78
5.3.1	ED-50600	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M2	243,20	R\$ 2,51	R\$ 610,43
5.3.2	97090	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138	KG	535,04	R\$ 18,94	R\$ 10.133,66
5.3.3	ED-49799	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	29,18	R\$ 617,33	R\$ 18.013,69
5.4	VIGAS INTERMEDIÁRIAS					R\$ 27.742,91
5.4.1	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	KG	152,45	R\$ 14,90	R\$ 2.271,51
5.4.2	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	KG	2,45	R\$ 13,99	R\$ 34,28

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHKE - DIAMANTINA - MG REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIO DE LABORATÓRIO DO CURSO DE ENGENHARIA MECÂNICA PLANILHA SINTÉTICA LICITADA				SINAPI - 09/2022 - Minas Gerais SICRO3 - 07/2022 - Minas Gerais SEINFRA - 06/2022 - Minas Gerais	NÃO DESONERADA	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
5.4.3	95947	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM	KG	620,94	R\$ 11,13	R\$ 6.911,06
5.4.4	ED-49647	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X)	M2	184,92	R\$ 50,77	R\$ 9.388,39
5.4.5	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO	M3	15,41	R\$ 592,97	R\$ 9.137,67
5.5	VIGAS COBERTURA					R\$ 30.775,91
5.5.1	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	KG	179,47	R\$ 14,90	R\$ 2.674,10
5.5.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	KG	101,74	R\$ 12,65	R\$ 1.287,01
5.5.3	95947	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	KG	528,69	R\$ 11,13	R\$ 5.884,32
5.5.4	ED-49647	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X)	M2	208,92	R\$ 50,77	R\$ 10.606,87
5.5.5	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO	M3	17,41	R\$ 592,97	R\$ 10.323,61
5.6	PILARES					R\$ 33.452,18
5.6.1	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	KG	216,82	R\$ 14,90	R\$ 3.230,62
5.6.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	KG	240,95	R\$ 12,65	R\$ 3.048,02
5.6.3	95947	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	KG	585,71	R\$ 11,13	R\$ 6.518,95
5.6.4	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM.	KG	78,58	R\$ 10,47	R\$ 822,73
5.6.5	ED-49647	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X)	M2	210,64	R\$ 50,77	R\$ 10.694,19
5.6.6	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO	M3	15,41	R\$ 592,97	R\$ 9.137,67
5.7	LAJE TRELIÇADA					R\$ 78.131,64
5.7.1	103674	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO	M3	21,20	R\$ 678,25	R\$ 14.378,90
5.7.2	ED-19634	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	M2XMÊS	346,94	R\$ 12,70	R\$ 4.406,14
5.7.3	ED-50250	LAJE PRÉ-MOLDADA, APARENTE, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 5 CM	M2	365,12	R\$ 162,54	R\$ 59.346,60
5.8	INSTALAÇÃO DOS TORNOS MECÂNICOS; ESCADA METÁLICA; GUARDA CORPO MEZANINO					R\$ 60.161,36
5.8.1	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	2,75	R\$ 97,86	R\$ 269,12
5.8.2	ED-51130	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	206,25	R\$ 4,44	R\$ 915,75
5.8.3	ED-8471	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X)	M2	23,75	R\$ 43,74	R\$ 1.038,83
5.8.4	ED-49799	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA E LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	10,17	R\$ 617,33	R\$ 6.278,25
5.8.5	90280	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:0,02:1,2-1,5 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	0,51	R\$ 585,16	R\$ 298,43
5.8.6	ESC-MET-001	ESCADA METÁLICA COM PISO/DEGRAU EM CHAPA XADREZ "U" COM 1000X280X25 E ESP. 4.75MM, PATAMAR COM 1200X1100X25 E ESP. 6.3MM, H = TOTAL= 4,00M, COM VIGAS E PILARES METÁLICOS (W150 X 13.0), INCLUSO GUARDA CORPO AÇO GALVANIZADO DE 1.1/2", PINTURA COM FUNDO E ACABAMENTO 2 DEMÃO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UND	1,00	R\$ 37.085,64	R\$ 37.085,64
5.8.7	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. (MEZANINO)	M	20,12	R\$ 603,01	R\$ 12.132,56
5.8.8	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO) - (MEZANINO)	M2	40,24	R\$ 10,06	R\$ 404,81
5.8.9	100761	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS) - (MEZANINO)	M2	40,24	R\$ 43,19	R\$ 1.737,97
CUSTO TOTAL DO ITEM 05						R\$ 353.744,04
6	COBERTURA					
6.1	ESTRUTURA METÁLICA DO TELHADO					R\$ 293.081,17
6.1.1	ED-20603	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO, EM AÇO, PARA TELHADO, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	KG	6.718,64	R\$ 20,23	R\$ 135.918,09
6.1.2	ED-50492	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	481,74	R\$ 21,24	R\$ 10.232,16
6.1.3	ED-50497	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	M2	951,26	R\$ 30,48	R\$ 28.994,40
6.1.4	MEC -03	TESOURA EM ESTRUTURA METÁLICA PARA TELHAMENTO EM TELHA CERÂMICA, FABRICAÇÃO E MONTAGEM (INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL)	UND	14,00	R\$ 1.617,34	R\$ 22.642,76
6.1.5	MEC -04	TRAMA DE AÇO FEITA EM PERFIL "UDC" PARA TELHAMENTO EM TELHA CERÂMICA (INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL)	M2	1.580,00	R\$ 57,68	R\$ 91.134,40

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHEK - DIAMANTINA - MG REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIO DE LABORATÓRIO DO CURSO DE ENGENHARIA MECÂNICA PLANILHA SINTÉTICA LICITADA			SINAPI - 09/2022 - Minas Gerais SICRO3 - 07/2022 - Minas Gerais SEINFRA - 06/2022 - Minas Gerais		NÃO DESONERADA	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
6.1.6	11964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	1.552,00	R\$ 2,68	R\$ 4.159,36
6.2	TELHAMENTO EM TELHA COLONIAL					R\$ 63.184,35
6.2.1	94443	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M2	1.290,09	R\$ 39,64	R\$ 51.139,17
6.2.2	94442	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M2	290,10	R\$ 36,80	R\$ 10.675,68
6.2.3	94232	AMARRAÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS OU DE CONCRETO. (2 FIADAS PARTE CONSTRUÍDA)	UND	550,00	R\$ 2,49	R\$ 1.369,50
6.3	INSTALAÇÃO DE CALHAS / CUMEIRAS / DESCIDAS D'ÁGUA					R\$ 33.363,25
6.3.1	94219	CUMEIEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	150,43	R\$ 30,40	R\$ 4.573,07
6.3.2	ED-50656	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 50CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	M	263,16	R\$ 69,00	R\$ 18.158,04
6.3.3	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	17,36	R\$ 53,61	R\$ 930,67
6.3.4	91790	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SERIE R, ÁGUA PLOVIAL, DN 100MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E	M	126,80	R\$ 76,51	R\$ 9.701,47
CUSTO TOTAL DO ITEM 06						R\$ 389.628,77
7	ARQUITETURA					
7.1	DEMOLIÇÃO, REMOÇÃO, RETIRADA E RECOLOCAÇÃO					R\$ 2.132,01
7.1.1	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	25,78	R\$ 10,48	R\$ 270,17
7.1.2	ED-48437	REMOÇÃO/RECOLOCAÇÃO DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, MARMORITE, ETC.), INCLUSIVE ACESSÓRIOS	M2	7,68	R\$ 44,24	R\$ 339,76
7.1.3	ED-48467	REMOÇÃO/RECOLOCAÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITÁRIO, TANQUE), INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UND	24,00	R\$ 63,42	R\$ 1.522,08
7.2	EXECUÇÃO DE ALVENARIA					R\$ 27.470,91
7.2.1	ED-48231	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIOLO CERÂMICO FORADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO,	M2	143,76	R\$ 42,44	R\$ 6.101,17
7.2.2	ED-48232	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIOLO CERÂMICO FORADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO.	M2	271,66	R\$ 59,73	R\$ 16.226,25
7.2.3	101164	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE VIDRO, TIPO CANELOADO, DE 8X19X19CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	8,90	R\$ 577,92	R\$ 5.143,49
7.3	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO					R\$ 49.032,55
7.3.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	M2	1.055,22	R\$ 3,82	R\$ 4.030,94
7.3.2	ED-50728	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM TETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	M2	289,01	R\$ 10,54	R\$ 3.046,17
7.3.3	ED-50761	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	1.344,23	R\$ 25,40	R\$ 34.143,44
7.3.4	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO.	M2	27,90	R\$ 70,51	R\$ 1.967,23
7.3.5	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	M	3,90	R\$ 73,95	R\$ 288,41
7.3.6	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	M	8,50	R\$ 42,89	R\$ 364,57
7.3.7	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	M	22,80	R\$ 75,02	R\$ 1.710,46
7.3.8	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM	M	147,03	R\$ 2,87	R\$ 421,98
7.3.9	ED-50717	REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (20X20CM), JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M	41,01	R\$ 74,60	R\$ 3.059,35
7.4	INSTALAÇÃO DE FORRO PVC					R\$ 6.809,99
7.4.1	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. (BANHEIROS E BEIRAL ÁREA CONSTRUÍDA)	M2	105,06	R\$ 64,82	R\$ 6.809,99
7.5	PINTURA INTERNA PAREDES E PORTAS					R\$ 61.029,75
7.5.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	M2	1.167,30	R\$ 2,80	R\$ 3.268,44
7.5.2	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO.	M2	289,01	R\$ 3,18	R\$ 919,05
7.5.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	2.709,77	R\$ 12,59	R\$ 34.116,00
7.5.4	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M2	1.387,19	R\$ 14,31	R\$ 19.850,69
7.5.5	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS.	M2	202,22	R\$ 14,22	R\$ 2.875,57
7.6	PINTURA EXTERNA					R\$ 13.358,05
7.6.1	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS.	M2	911,19	R\$ 14,66	R\$ 13.358,05
7.7	INSTALAÇÃO DE PORTAS DE MADEIRA					R\$ 43.574,70
7.7.1	90849	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	9,00	R\$ 827,51	R\$ 7.447,59
7.7.2	COMP-ESQ-03	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 160X210CM, 2 FOLHAS, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, ALIZAR, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	21,00	R\$ 1.505,49	R\$ 31.615,29
7.7.3	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	30,00	R\$ 132,19	R\$ 3.965,70
7.7.4	ED-51156	VIDRO COMUM TIPO INCOLOR, ESP. 4MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM CILINDRINHO / CAIXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE	M2	3,51	R\$ 155,59	R\$ 546,12
7.8	INSTALAÇÃO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO					R\$ 186.500,74
7.8.1	PORT-ALUM-001	PORTA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO CORRER, COM 4 FOLHAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 10MM, PUXADOR, FERRAGENS E ACESSÓRIOS - ACABAMENTO COMPLETO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	16,80	R\$ 1.067,42	R\$ 17.932,66
7.8.2	PORT-ALUM-002	PORTA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO ABRIR, DUAS FOLHAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 10MM, PUXADOR, FERRAGENS E ACESSÓRIOS - ACABAMENTO COMPLETO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	22,26	R\$ 985,46	R\$ 21.936,34
7.8.3	ED-50962	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO CORRER, COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO	M2	174,35	R\$ 680,03	R\$ 118.563,23

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHKE - DIAMANTINA - MG REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIO DE LABORATÓRIO DO CURSO DE ENGENHARIA MECÂNICA PLANILHA SINTÉTICA LICITADA				SINAPI - 09/2022 - Minas Gerais SICRO3 - 07/2022 - Minas Gerais SEINFRA - 06/2022 - Minas Gerais		NÃO DESONERADA	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
7.8.4	JAN-ALU-001	JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, VISOR FIXO/VENEZIANA COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM	M2	43,30	R\$ 417,47	R\$ 18.076,45	
7.8.5	ED-50962	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO CORRER COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	M2	6,30	R\$ 680,03	R\$ 4.284,19	
7.8.6	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAPAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	12,52	R\$ 455,90	R\$ 5.707,87	
7.9	INSTALAÇÃO DE PORTÕES DE FERRO					R\$ 28.529,56	
7.9.1	ED-50982	PORTÃO DE FERRO PADRÃO, EM CHAPA (TIPO LAMBRI), COLOCADO COM CADEADO	M2	82,68	R\$ 345,06	R\$ 28.529,56	
7.10	BANCADA E PEITORIL					R\$ 20.084,20	
7.10.1	ED-48338	BANCADA EM ARDÓSIA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA	M2	70,97	R\$ 207,65	R\$ 14.736,92	
7.10.2	ED-50993	PEITORIL DE ARDÓSIA E = 2 CM	M2	34,77	R\$ 153,79	R\$ 5.347,28	
7.11	JUNTA DE DILATAÇÃO					R\$ 3.916,25	
7.11.1	ED-50721	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO PARA ACABAMENTO DE QUINAS (JUNTA DILATAÇÃO PAREDE)	M	108,40	R\$ 19,71	R\$ 2.136,56	
7.11.2	ED-50579	APLICAÇÃO DE SELANTE, MASTIQUE ELÁSTICO, EM JUNTA DE DILATAÇÃO, DIMENSÃO 20X10 MM	M	54,20	R\$ 26,79	R\$ 1.452,02	
7.11.3	ED-8145	JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR 20 MM, EXCLUSIVE SELANTE	M2	45,01	R\$ 7,28	R\$ 327,67	
7.12	EXECUÇÃO DE CALÇADA E ESCADA					R\$ 12.138,77	
7.12.1	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO.	M2	108,06	R\$ 100,25	R\$ 10.833,02	
7.12.2	ED-48491	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO PARA LEPIPEDO REJUNTADOS COM AREIA INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M2	97,59	R\$ 13,38	R\$ 1.305,75	
CUSTO TOTAL DO ITEM 07						R\$ 454.577,48	
8	PAISAGISMO						
8.1	ED-48491	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO PARA LEPIPEDO REJUNTADOS COM AREIA INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M2	95,75	R\$ 13,38	R\$ 1.281,14	
8.2	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS.	M	23,00	R\$ 58,33	R\$ 1.341,59	
8.3	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS.	M2	104,88	R\$ 11,90	R\$ 1.248,07	
8.4	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO.	M2	104,88	R\$ 5,95	R\$ 624,04	
8.5	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M.	UND	4,00	R\$ 65,50	R\$ 262,00	
CUSTO TOTAL DO ITEM 08						R\$ 4.756,84	
9	COMBATE A INCENDIO						
9.1	HID-RET-001	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" E TUBULAÇÃO	UND	2,00	R\$ 434,26	R\$ 868,52	
9.2	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	R\$ 1.435,51	R\$ 1.435,51	
9.3	ED-50188	CHAVE PARA CONEXÕES DE ENGATE RÁPIDO TIPO STORZ, 63X38MM	UND	3,00	R\$ 13,69	R\$ 41,07	
9.4	101915	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	4,00	R\$ 341,28	R\$ 1.365,12	
9.5	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	62,60	R\$ 123,48	R\$ 7.729,85	
9.6	97495	TE, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3,00	R\$ 447,89	R\$ 1.343,67	
9.7	94474	COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE	UND	6,00	R\$ 115,81	R\$ 694,86	
9.8	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	17,00	R\$ 80,97	R\$ 1.376,49	
9.9	ALAR-CEN-001	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO ATÉ 8 CAIXAS, COM 2 LINHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ 495,41	R\$ 495,41	
9.10	ED-49526	SIRENE DE ALTA POTÊNCIA, TIMBRE Ø 150MM, 100DCB	UND	4,00	R\$ 396,74	R\$ 1.586,96	
9.11	ED-50180	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	UND	4,00	R\$ 108,47	R\$ 433,88	
9.12	ED-50193	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A-20-B :C, CAPACIDADE 6 KG	UND	6,00	R\$ 161,37	R\$ 968,22	
9.13	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	R\$ 208,85	R\$ 417,70	
9.14	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LAMPADAS LED DE 2 W, SEMI REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	11,00	R\$ 29,06	R\$ 319,66	
9.15	ED-50201	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	UND	29,00	R\$ 20,87	R\$ 605,23	
9.16	ED-50195	HIDRANTE DE RECALQUE COMPLETO EM CAIXA DE ALVENARIA	UND	1,00	R\$ 681,48	R\$ 681,48	
CUSTO TOTAL DO ITEM 09						R\$ 20.363,63	
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						
10.1	ÁGUA GRIA E ESGOTO					R\$ 71.913,80	
10.1.1	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	20,00	R\$ 272,31	R\$ 5.446,20	
10.1.2	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	23,00	R\$ 104,77	R\$ 2.409,71	
10.1.3	COMP-ABRIGO-01	LAVA OLHOS DE EMERGÊNCIA C/ CUBA FLEXÍVEL E CHUVEIRO P/ LABORATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ 1.272,74	R\$ 1.272,74	
10.1.4	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M.	UND	4,00	R\$ 358,55	R\$ 1.434,20	
10.1.5	97903	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO	UND	5,00	R\$ 695,07	R\$ 3.475,35	
10.1.6	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	8,00	R\$ 72,65	R\$ 581,20	

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHKE - DIAMANTINA - MG REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIO DE LABORATÓRIO DO CURSO DE ENGENHARIA MECÂNICA PLANILHA SINTÉTICA LICITADA			SINAPI - 09/2022 - Minas Gerais SICRO3 - 07/2022 - Minas Gerais SEINFRA - 06/2022 - Minas Gerais		NÃO DESONERADA	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
10.1.7	89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	20,00	R\$ 58,43	R\$ 1.168,60
10.1.8	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	7,00	R\$ 23,71	R\$ 165,97
10.1.9	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	9,00	R\$ 35,00	R\$ 315,00
10.1.10	94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3,00	R\$ 47,72	R\$ 143,16
10.1.11	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	5,00	R\$ 49,05	R\$ 245,25
10.1.12	94493	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	6,00	R\$ 89,78	R\$ 538,68
10.1.13	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND	15,00	R\$ 42,36	R\$ 635,40
10.1.14	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND	8,00	R\$ 91,90	R\$ 735,20
10.1.15	86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	12,00	R\$ 49,64	R\$ 595,68
10.1.16	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	32,00	R\$ 9,53	R\$ 304,96
10.1.17	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	59,00	R\$ 20,43	R\$ 1.205,37
10.1.18	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	59,00	R\$ 8,61	R\$ 507,99
10.1.19	89852	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND	24,00	R\$ 45,73	R\$ 1.097,52
10.1.20	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND	59,00	R\$ 11,73	R\$ 692,07
10.1.21	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND	23,00	R\$ 25,88	R\$ 595,24
10.1.22	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND	40,00	R\$ 7,86	R\$ 314,40
10.1.23	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND	24,00	R\$ 13,66	R\$ 327,84
10.1.24	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND	2,00	R\$ 21,93	R\$ 43,86
10.1.25	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND	46,00	R\$ 12,92	R\$ 594,32
10.1.26	89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND	15,00	R\$ 53,13	R\$ 796,95
10.1.27	89569	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ESGOTO PREDIA, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO.	UND	4,00	R\$ 86,92	R\$ 347,68
10.1.28	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND	4,00	R\$ 24,49	R\$ 97,96
10.1.29	89830	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	UND	6,00	R\$ 36,08	R\$ 216,48
10.1.30	89692	JUNÇÃO SIMPLES, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIA, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO.	UND	7,00	R\$ 90,78	R\$ 635,46
10.1.31	89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	UND	4,00	R\$ 35,70	R\$ 142,80
10.1.32	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	UND	1,00	R\$ 17,11	R\$ 17,11
10.1.33	ED-49951	MITRA PVC RÍGIDO (TERMINAL DE VENTILAÇÃO TIPO) 50 MM	UND	23,00	R\$ 6,99	R\$ 160,77
10.1.34	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIA, PONTA X BOLSA COM VIROLA, 50MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	88,95	R\$ 13,00	R\$ 1.156,35
10.1.35	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	233,90	R\$ 36,63	R\$ 8.567,76
10.1.36	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	101,38	R\$ 18,66	R\$ 1.891,75
10.1.37	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	115,77	R\$ 24,35	R\$ 2.819,00
10.1.38	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	28,30	R\$ 31,95	R\$ 904,19
10.1.39	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND	15,00	R\$ 22,39	R\$ 335,85
10.1.40	89786	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND	8,00	R\$ 35,38	R\$ 283,04

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHKE - DIAMANTINA - MG REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIO DE LABORATÓRIO DO CURSO DE ENGENHARIA MECÂNICA PLANILHA SINTÉTICA LICITADA				SINAPI - 09/2022 - Minas Gerais SICRO3 - 07/2022 - Minas Gerais SEINFRA - 06/2022 - Minas Gerais		NÃO DESONERADA	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
10.1.41	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	41,00	R\$ 22,36	R\$ 916,76	
10.1.42	94785	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	22,00	R\$ 37,96	R\$ 835,12	
10.1.43	94788	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	7,00	R\$ 97,33	R\$ 681,31	
10.1.44	94789	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	R\$ 322,91	R\$ 322,91	
10.1.45	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	R\$ 46,36	R\$ 92,72	
10.1.46	96702	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	9,00	R\$ 9,27	R\$ 83,43	
10.1.47	103993	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	5,00	R\$ 8,90	R\$ 44,50	
10.1.48	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	UND	3,00	R\$ 12,81	R\$ 38,43	
10.1.49	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 60 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	UND	5,00	R\$ 12,81	R\$ 64,05	
10.1.50	96704	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 40 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	6,00	R\$ 17,23	R\$ 103,38	
10.1.51	104009	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	7,00	R\$ 12,08	R\$ 84,56	
10.1.52	94679	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ 30,12	R\$ 30,12	
10.1.53	89510	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	R\$ 38,29	R\$ 38,29	
10.1.54	94673	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	71,00	R\$ 10,44	R\$ 741,24	
10.1.55	94675	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3,00	R\$ 15,81	R\$ 47,43	
10.1.56	94677	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	6,00	R\$ 26,38	R\$ 158,28	
10.1.57	94679	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	9,00	R\$ 30,12	R\$ 271,08	
10.1.58	94681	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	R\$ 67,83	R\$ 67,83	
10.1.59	94674	JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	30,00	R\$ 9,22	R\$ 276,60	
10.1.60	89379	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	23,00	R\$ 19,09	R\$ 439,07	
10.1.61	89432	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	5,00	R\$ 39,22	R\$ 196,10	
10.1.62	ED-50019	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	298,99	R\$ 21,32	R\$ 6.374,47	
10.1.63	ED-50020	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (1") , INCLUSIVE CONEXÕES	M	34,15	R\$ 30,17	R\$ 1.030,31	
10.1.64	ED-50021	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	30,94	R\$ 37,49	R\$ 1.159,94	
10.1.65	ED-50022	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	89,27	R\$ 39,77	R\$ 3.550,27	
10.1.66	ED-50023	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 60 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	67,24	R\$ 53,43	R\$ 3.592,63	
10.1.67	89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	21,00	R\$ 20,44	R\$ 429,24	
10.1.68	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	8,00	R\$ 17,43	R\$ 139,44	
10.1.69	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	6,00	R\$ 20,37	R\$ 122,22	
10.1.70	89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3,00	R\$ 33,68	R\$ 101,04	
10.1.71	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	12,00	R\$ 24,14	R\$ 289,68	
10.1.72	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	7,00	R\$ 53,99	R\$ 377,93	
10.1.73	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	44,00	R\$ 16,57	R\$ 729,08	
10.1.74	CAX-SEP-OLEO001	CAIXA SEPARADORA DE ÁGUA E ÓLEO, VAZÃO DE ATÉ 1.500 LITROS/HORA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	R\$ 1.316,32	R\$ 5.265,28	

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHKE - DIAMANTINA - MG REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIO DE LABORATÓRIO DO CURSO DE ENGENHARIA MECÂNICA PLANILHA SINTÉTICA LICITADA			SINAPI - 09/2022 - Minas Gerais SICRO3 - 07/2022 - Minas Gerais SEINFRA - 06/2022 - Minas Gerais		NÃO DESONERADA	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
10.2	BANHEIRO E LOUÇAS					R\$ 20.045,61
10.2.1	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	4,00	R\$ 462,20	R\$ 1.848,80
10.2.2	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	4,00	R\$ 210,51	R\$ 842,04
10.2.3	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	4,00	R\$ 104,77	R\$ 419,08
10.2.4	COMP-ESQ-04	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	8,65	R\$ 468,00	R\$ 4.048,20
10.2.5	ED-48157	ASSENTO PARA VASO PNE (NBR 9050)	UNID	4,00	R\$ 116,86	R\$ 467,44
10.2.6	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	8,00	R\$ 40,42	R\$ 323,36
10.2.7	ED-48339	BANCADA EM ARDÓSIA E = 3 CM, L = 55 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON	M2	0,48	R\$ 230,87	R\$ 110,82
10.2.8	ED-48163	BARRA DE APOIO P.N.E. L = 40 CM (PORTA)	UND	4,00	R\$ 142,49	R\$ 569,96
10.2.9	ED-48161	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E. L = 100 CM (PAREDE)	UND	4,00	R\$ 200,79	R\$ 803,16
10.2.10	ED-48162	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E. L = 90 CM (VASO SANITÁRIO)	UND	4,00	R\$ 212,35	R\$ 849,40
10.2.11	ED-48188	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 ML	UND	4,00	R\$ 53,50	R\$ 214,00
10.2.12	ED-48183	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO	UND	4,00	R\$ 54,85	R\$ 219,40
10.2.13	ED-48183	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA	UND	4,00	R\$ 54,85	R\$ 219,40
10.2.14	ED-50717	REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (20X20CM), JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	114,72	R\$ 74,60	R\$ 8.558,11
10.2.15	ED-50316	DOÇA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO 1/2" (32MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	R\$ 138,11	R\$ 552,44
CUSTO TOTAL DO ITEM 10						R\$ 91.959,41
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS /SPDA/CABEAMENTO ESTRUTURADO					
11.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
11.1.1	ALIMENTADORES					R\$ 23.385,85
11.1.1.1	ED-49201	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZC" PASSEIO, PADRÃO CEMIG, DIMENSÃO (77X67)CM, ALTURA 90CM, COM TAMPA E ARO ARTICULADO EM FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)	UN	2,00	R\$ 1.207,39	R\$ 2.414,78
11.1.1.2	ED-49299	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 125 MM (5")	M	60,00	R\$ 76,01	R\$ 4.560,60
11.1.1.3	ED-49318	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1") APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	62,00	R\$ 25,42	R\$ 1.576,04
11.1.1.4	ED-49322	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 65 (2.1/2")	M	76,00	R\$ 71,08	R\$ 5.402,08
11.1.1.5	ED-49323	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 80 (3")	M	15,00	R\$ 97,18	R\$ 1.457,70
11.1.1.6	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	235,00	R\$ 8,61	R\$ 2.023,35
11.1.1.7	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	75,00	R\$ 9,42	R\$ 706,50
11.1.1.8	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	85,00	R\$ 49,58	R\$ 4.214,30
11.1.1.9	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15,00	R\$ 68,70	R\$ 1.030,50
11.1.2	QUADROS					R\$ 38.146,15
11.1.2.1	K-INEL-0331	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO PAINEL DE BAIXA TENSÃO (QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO - QGBT), 27 MÓDULOS, COMPLETO COM TODOS OS COMPONENTES CONFORME INDICADO NO RESPECTIVO DIAGRAMA UNIFILAR, PLANTAS E MEMORIAL DE ESPECIFICAÇÕES - 600A	UN	1,00	R\$ 12.381,26	R\$ 12.381,26
11.1.2.2	K-INEL-0333	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO PAINEL DE BAIXA TENSÃO - (QL-TER.01), 54 MÓDULOS, COMPLETO COM TODOS OS COMPONENTES CONFORME INDICADO NO RESPECTIVO DIAGRAMA UNIFILAR, PLANTAS E MEMORIAL DE ESPECIFICAÇÕES - 40A	UN	1,00	R\$ 3.695,48	R\$ 3.695,48
11.1.2.3	K-INEL-0334	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO PAINEL DE BAIXA TENSÃO - (QT-TER.02), 90 MÓDULOS, COMPLETO COM TODOS OS COMPONENTES CONFORME INDICADO NO RESPECTIVO DIAGRAMA UNIFILAR, PLANTAS E MEMORIAL DE ESPECIFICAÇÕES - 180A	UN	1,00	R\$ 6.822,95	R\$ 6.822,95
11.1.2.4	K-INEL-0335	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO PAINEL DE BAIXA TENSÃO - (QT-TER.03), 90 MÓDULOS, COMPLETO COM TODOS OS COMPONENTES CONFORME INDICADO NO RESPECTIVO DIAGRAMA UNIFILAR, PLANTAS E MEMORIAL DE ESPECIFICAÇÕES - 200A	UN	1,00	R\$ 7.176,62	R\$ 7.176,62
11.1.2.5	K-INEL-0336	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO PAINEL DE BAIXA TENSÃO - (QF-SOLD.04), 12 MÓDULOS, COMPLETO COM TODOS OS COMPONENTES CONFORME INDICADO NO RESPECTIVO DIAGRAMA UNIFILAR, PLANTAS E MEMORIAL DE ESPECIFICAÇÕES - 150A	UN	1,00	R\$ 3.174,40	R\$ 3.174,40
11.1.2.6	K-INEL-0337	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO PAINEL DE BAIXA TENSÃO - (QF-USIN.05), 32 MÓDULOS, COMPLETO COM TODOS OS COMPONENTES CONFORME INDICADO NO RESPECTIVO DIAGRAMA UNIFILAR, PLANTAS E MEMORIAL DE ESPECIFICAÇÕES - 150A	UN	1,00	R\$ 3.424,26	R\$ 3.424,26
11.1.2.7	K-INEL-0338	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO PAINEL DE BAIXA TENSÃO - PTTA (QT-L.MANU.06), 18 MÓDULOS, COMPLETO COM TODOS OS COMPONENTES CONFORME INDICADO NO RESPECTIVO DIAGRAMA UNIFILAR, PLANTAS E MEMORIAL DE ESPECIFICAÇÕES - 32A	UN	1,00	R\$ 1.471,18	R\$ 1.471,18
11.1.3	ILUMINAÇÃO E TOMADAS					R\$ 210.033,64
11.1.3.1	K-INEL-0185	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, PARA 2 LÂMPADAS DE LED TUBULARES DE 20W(2X20W), COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA. REF. FAA04-S228. LUMICENTER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	194,00	R\$ 157,20	R\$ 30.496,80
11.1.3.2	K-INEL-0186	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, PARA 4 LÂMPADAS LED TUBULARES DE 10W(4X10W), COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA. REF. FAA04-S414. LUMICENTER	UN	50,00	R\$ 221,02	R\$ 11.051,00
11.1.3.3	K-INEL-0266	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, PARA 2 LÂMPADAS LED COMPACTAS DE 10W, COM CORPO EM AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA. REFLETOR EM ALUMÍNIO REPUXADO ANODIZADO. REF. EF07-E. LUMICENTER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00	R\$ 52,74	R\$ 1.265,76

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHKE - DIAMANTINA - MG REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIO DE LABORATÓRIO DO CURSO DE ENGENHARIA MECÂNICA PLANILHA SINTÉTICA LICITADA			SINAPI - 09/2022 - Minas Gerais SICRO3 - 07/2022 - Minas Gerais SEINFRA - 06/2022 - Minas Gerais		NÃO DESONERADA	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
11.1.3.4	K-INEL-0267	POSTE TUBULAR DECORATIVO RETO COM 1 LUMINÁRIA DECORATIVA LED 50W 3M DE ALTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 2.582,09	R\$ 2.582,09
11.1.3.5	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	1,00	R\$ 37,46	R\$ 37,46
11.1.3.6	COMP-ELE-044	INTERRUPTOR BIPOLAR APARENTE COMPLETO COM TAMPA EM CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4	UN	33,00	R\$ 45,75	R\$ 1.509,75
11.1.3.7	COMP-ELE-045	INTERRUPTOR BIPOLAR INTERMEDIÁRIO APARENTE COMPLETO COM TAMPA EM CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4	UN	1,00	R\$ 46,84	R\$ 46,84
11.1.3.8	COMP-ELE-046	INTERRUPTOR BIPOLAR PARALELO APARENTE COMPLETO COM TAMPA EM CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4	UN	20,00	R\$ 37,77	R\$ 755,40
11.1.3.9	COMP-ELE-004	TOMADA APARENTE COMPLETA 10A COM TAMPA EM CONDULETE DE ALUMÍNIO COM UNIDUT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	38,00	R\$ 36,74	R\$ 1.396,12
11.1.3.10	COMP-ELE-005	TOMADA APARENTE COMPLETA 20A COM TAMPA EM CONDULETE DE ALUMÍNIO COM UNIDUT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	299,00	R\$ 38,72	R\$ 11.577,28
11.1.3.11	COMP-ELE-006	TOMADA INDUSTRIAL DE SOBREPOR 3P+T 32 A, 440 V, COM TRAVA, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	54,00	R\$ 62,16	R\$ 3.356,64
11.1.3.12	COMP-ELE-047	TOMADA INDUSTRIAL DE SOBREPOR 3P+T 63 A, 600/690V, COM TRAVA, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 453,17	R\$ 1.812,68
11.1.3.13	ED-49317	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4") APARENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	1.140,00	R\$ 19,43	R\$ 22.150,20
11.1.3.14	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4)	UN	189,00	R\$ 38,70	R\$ 7.314,30
11.1.3.15	ED-49318	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	340,00	R\$ 25,42	R\$ 8.642,80
11.1.3.16	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	50,00	R\$ 43,36	R\$ 2.168,00
11.1.3.17	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	50,00	R\$ 8,08	R\$ 404,00
11.1.3.18	ED-49322	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 65 (2.1/2")	M	11,00	R\$ 71,08	R\$ 781,88
11.1.3.19	COMP-ELE-090	CONDULETE TIPO X EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 2 1/2"	UN	3,00	R\$ 79,26	R\$ 237,78
11.1.3.20	ED-49451	PERFILADO PERFURADO (38X38)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE	M	130,00	R\$ 52,03	R\$ 6.763,90
11.1.3.21	ED-49458	SUPORTE PARA LUMINÁRIA EM CHAPA DE AÇO LONGO, PARA PERFILADO	UN	488,00	R\$ 6,64	R\$ 3.240,32
11.1.3.22	ED-19524	ELETROCALHA PERFURADA (200X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	160,00	R\$ 145,43	R\$ 23.268,80
11.1.3.23	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	6.959,00	R\$ 2,56	R\$ 17.815,04
11.1.3.24	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	9.875,00	R\$ 3,71	R\$ 36.636,25
11.1.3.25	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	2.045,00	R\$ 5,71	R\$ 11.676,95
11.1.3.26	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	216,00	R\$ 14,10	R\$ 3.045,60
CUSTO TOTAL DO ITEM 11						R\$ 271.565,64
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
12.1	ED-50266	LIMPEZA GERAL DE OBRA	M2	1.339,38	R\$ 5,99	R\$ 8.022,89
12.2	ED-50634	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, 60 X 40 CM	UND	1,00	R\$ 597,28	R\$ 597,28
12.3	K-ADM-0001	ANDAIME METÁLICO FACHADEIRO - LOCAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM, INCLUSO SAPATAS E ITENS NECESSÁRIOS A INSTALAÇÃO	M2 X MÉS	298,78	R\$ 18,11	R\$ 5.410,91
CUSTO TOTAL DO ITEM 12						R\$ 14.031,08
TOTAL DA OBRA SEM BDI						R\$ 1.736.378,13
BDI 20,10%						R\$ 349.012,00
VALOR TOTAL COM BDI						R\$ 2.085.390,13

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHEK - DIAMANTINA - MG REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIO DE LABORATÓRIO DO CURSO DE ENGENHARIA MECÂNICA PLANILHA ACRÉSCIMO X SUPRESSÃO - ADITIVO 01 (Não Desonerada)				ACRÉSCIMO				SUPRESSÃO			JUSTIFICATIVA DOS ITENS ACRESCIDOS/SUPRIMIDOS	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	P. TOTAL UNITÁRIO COM DESCONTO (7,20%)	PREÇO TOTAL	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA/ADMINISTRAÇÃO										Acréscimo quantitativo: item necessário para finalizar os serviços a serem acrescidos. Acréscimo quantitativo: item necessário para finalizar os serviços a serem acrescidos.	
1.1	LICITADO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO URBANO, COM VALOR ENTRE 1.000,000,01 E 3.000.000,00	%							RS 0,00		
CUSTO TOTAL DO ITEM 01							RS 0,00			RS 0,00		
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL											
2.1	LICITADO	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	3,00	RS 3.606,80		RS 10.820,40					
2.2	LICITADO	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	3,00	RS 6.796,04		RS 20.388,12					
CUSTO TOTAL DO ITEM 02							RS 31.208,52			RS 0,00		
3	CANTEIRO DE OBRAS											
3.4	LICITADO	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCORROÍDO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃO	M2									
3.6	LICITADO	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	M2									
3.7	LICITADO	PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCOS	UND									
CUSTO TOTAL DO ITEM 03							RS 0,00			RS 0,00		
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA										Acréscimo quantitativo: item necessário para retirada dos entulhos provenientes das demolições executadas. Acréscimo quantitativo: item necessário para retirada dos entulhos provenientes das demolições executadas. Acréscimo quantitativo: item necessário para execução da rede de esgoto interno das novas bancadas/pias dos laboratórios.	
4.1	DEMOLIÇÕES E ENTULHOS											
4.1.1	LICITADO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA	M3	61,04	RS 8,15		RS 497,49					
4.1.2	LICITADO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA (DMT = 12 KM)	M3	1.428,38	RS 0,78		RS 1.114,14					
4.1.3	LICITADO	DEMOLIÇÃO DE PISO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.	M3	7,16	RS 109,42		RS 783,45					
CUSTO TOTAL DO ITEM 04							RS 0,00			RS 0,00		
4.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA											
4.2.1	LICITADO	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTERAS	M3									
4.2.2	LICITADO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	T X KM									
4.2.3	LICITADO	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA	M3									
4.2.4	LICITADO	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M3									
CUSTO TOTAL DO ITEM 04							RS 2.395,08			RS 0,00		
5	INFRAESTRUTURA (FUNDAÇÃO, VIGAS BALDRAMES, LAJE DO PISO E PILARES/VIGAS/VIGA TRAVAMENTO)										Acréscimo quantitativo: item necessário para execução das estacas pelo fato do surgimento de bulbo no fundo das estacas devido as	
5.1	FUNDAÇÃO											
5.1.1	LICITADO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE ESTACA ESCAVADA	UND				RS 0,00			RS 0,00		
5.1.2	LICITADO	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO), INCLUSIVE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL E CONCRETO DA ESTACA	M									
5.1.3	LICITADO	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM	KG									
CUSTO TOTAL DO ITEM 05							RS 7.858,38			RS 0,00		
5.2	BLOCOS E VIGAS BALDRAMES											
5.2.1	LICITADO	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS COM PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 1,20M E MENOR DE 0,60M	M3									
5.2.2	LICITADO	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3									
5.2.3	LICITADO	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO	M2									
5.2.4	LICITADO	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	9,96	RS 617,33		RS 6.148,61					
5.2.5	LICITADO	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	7,58	RS 225,59		RS 1.709,97					
5.2.6	LICITADO	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM	KG									
5.2.7	LICITADO	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG									
5.2.8	LICITADO	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM	KG									
5.2.9	LICITADO	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM	KG									
5.2.10	LICITADO	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM	KG									
5.2.11	LICITADO	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM	KG									
5.2.12	LICITADO	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (SX), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2									
5.2.13	LICITADO	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	M2				RS 15.772,61			RS 0,00		
CUSTO TOTAL DO ITEM 06							RS 15.772,61			RS 0,00		
5.3	LAJE PISO										Acréscimo quantitativo: item necessário para execução da rede de esgoto interno das novas bancadas/pias dos laboratórios. Acréscimo quantitativo: item necessário para execução da rede de esgoto interno das novas bancadas/pias dos laboratórios. Acréscimo quantitativo: item necessário para execução da rede de esgoto interno das novas bancadas/pias dos laboratórios.	
5.3.1	LICITADO	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M2	147,26	RS 2,51		RS 369,62					
5.3.2	LICITADO	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138	KG	323,97	RS 18,94		RS 6.135,99					
5.3.3	LICITADO	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	13,31	RS 617,33		RS 8.216,66					
5.3.4	LICITADO	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO	M2	390,46	RS 2,69		RS 1.050,34					
CUSTO TOTAL DO ITEM 07							RS 0,00			RS 0,00		
5.4	VIGAS INTERMEDIÁRIAS											
5.4.1	LICITADO	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	KG									
5.4.2	LICITADO	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	KG									
5.4.3	LICITADO	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM	KG									
5.4.4	LICITADO	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (SX)	M2									
5.4.5	LICITADO	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO	M3									
CUSTO TOTAL DO ITEM 08							RS 0,00			RS 0,00		
5.5	VIGAS COBERTURA										Acréscimo quantitativo: item necessário para execução da rede de esgoto interno das novas bancadas/pias dos laboratórios.	
5.5.1	LICITADO	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	KG									
5.5.2	LICITADO	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	KG									
5.5.3	LICITADO	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM	KG									
5.5.4	LICITADO	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (SX)	M2									
5.5.5	LICITADO	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO	M3									
CUSTO TOTAL DO ITEM 09							RS 0,00			RS 0,00		
5.6	PILARES											
5.6.1	LICITADO	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	KG									
5.6.2	LICITADO	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	KG									
5.6.3	LICITADO	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM	KG									
5.6.4	LICITADO	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM	KG									
5.6.5	LICITADO	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (SX)	M2									
5.6.6	LICITADO	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO	M3									
CUSTO TOTAL DO ITEM 10							RS 0,00			RS 0,00		
5.7	LAJE TRELIÇADA										Acréscimo quantitativo: item necessário para execução da rede de esgoto interno das novas bancadas/pias dos laboratórios.	
5.7.1	LICITADO	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO	M3									
5.7.2	LICITADO	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	M2XMMES									
5.7.3	LICITADO	LAJE PRÉ-MOLDADA, APARENTE, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 5 CM	M2									
CUSTO TOTAL DO ITEM 11							RS 0,00			RS 0,00		
5.8	INSTALAÇÃO DOS TORNOIS MECÂNICOS; ESCADA METÁLICA; GUARDA CORPO MEZANINO											
5.8.1	LICITADO	PEÇA BRITADA N. 1 (9,5 x 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3									
5.8.2	LICITADO	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM									
5.8.3	LICITADO	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (SX)	M2									
5.8.4	LICITADO	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA BANGUEIRO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3									
5.8.5	LICITADO	GRAUTE FCK=25 MPA; TRAÇO 1:0,02:1,2-1,5 (CIMENTO)/CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA (S) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M3									
5.8.6	LICITADO	ESCALA METÁLICA COM PISO/DEGRAU EM CHAPA XADREZ "U" COM 1000X280X25 E ESP. 4,75MM, PATAMAR COM 1200X1000X25 E ESP. 6,3MM, H = TOTAL= 4,00M, COM VIGAS E PILARES METÁLICOS (W150 X 13,0), INCLUSIVE GUARDA CORPO AÇO GALVANIZADO DE 1,1/2", PINTURA COM FUNDO E ACABAMENTO 2 DEMÃO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UND									
5.8.7	LICITADO	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/4" ESPAÇOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1,1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. (MEZANINO)	M									
5.8.8	LICITADO	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO) - (MEZANINO)	M2									
5.8.9	LICITADO	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO PÓSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS) - (MEZANINO)	M2									
CUSTO TOTAL DO ITEM 12							RS 23.631,19			RS 0,00		
6	COBERTURA										Acréscimo quantitativo: item necessário para execução da rede de esgoto interno das novas bancadas/pias dos laboratórios.	
6.1	ESTRUTURA METÁLICA DO TELHADO											
6.1.1	LICITADO	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO, EM AÇO, PARA TELHADO, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	KG				RS 0,00			RS 0,00		
6.1.2	LICITADO	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO	M2									
6.1.3	LICITADO	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	M2									
CUSTO TOTAL DO ITEM 13							RS 0,00			RS 0,00		
CUSTO TOTAL DO PROJETO												

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHEK - DIAMANTINA - MG REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIO DE LABORATÓRIO DO CURSO DE ENGENHARIA MECÂNICA PLANILHA ACRÉSCIMO X SUPRESSÃO - ADITIVO 01 (Não Desonerada)				SINAR - 09/2022 - Mínus Geral SICRO3 - 07/2022 - Mínus Geral GEMRA - 06/2022 - Mínus Geral	ACRÉSCIMO				SUPRESSÃO			JUSTIFICATIVA DOS ITENS ACRESCIDOS/SUPRIMIDOS
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	P. TOTAL UNITÁRIO COM DESCONTO (7.20%)	PREÇO TOTAL	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
6.1.4	LICITADO	TESOURA EM ESTRUTURA METÁLICA PARA TELHAMENTO EM TELHA CERÂMICA, FABRICAÇÃO E MONTAGEM (INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL)	UND									
6.1.5	LICITADO	TRAMA DE AÇO FERRA EM PERFIL "UDC" PARA TELHAMENTO EM TELHA CERÂMICA (INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL)	M2									
6.1.6	LICITADO	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN									
6.2	TELHAMENTO EM TELHA COLONIAL									R\$ 0,00		R\$ 0,00
6.2.1	LICITADO	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2									
6.2.2	LICITADO	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2									
6.2.3	LICITADO	AMARRAÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS OU DE CONCRETO. (2 FIADAS PARTE CONSTRUÍDA)	UND									
6.3	INSTALAÇÃO DE CALHAS / CUMEEIRAS / DESCIDAS D'ÁGUA									R\$ 0,00		R\$ 0,00
6.3.1	LICITADO	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M									
6.3.2	LICITADO	CHAPA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE SOCM, INCLUSIVE ICAMENTO MANUAL VERTICAL	M									
6.3.3	LICITADO	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M									
6.3.4	LICITADO	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M									
CUSTO TOTAL DO ITEM 06										R\$ 0,00		R\$ 0,00
7	ARQUITETURA											
7.1	DEMOLUÇÃO, REMOÇÃO, RETIRADA E RECOLOCAÇÃO									R\$ 3.483,01		R\$ 0,00
7.1.1	LICITADO	DEMOLUÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	133,64	R\$ 10,48					R\$ 1.400,55		
7.1.2	LICITADO	REMOÇÃO/RECOLOCAÇÃO DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, MARMORITE, ETC.), INCLUSIVE ACESSÓRIOS	M2									
7.1.3	LICITADO	REMOÇÃO/RECOLOCAÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITÁRIO, TANQUE), INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UND									
7.1.4	97622	DEMOLUÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	47,20	R\$ 47,54	R\$ 44,12				R\$ 2.082,46		
7.2	EXECUÇÃO DE ALVENARIA									R\$ 2.547,48		R\$ 0,00
7.2.1	LICITADO	REVESTIMENTO DE VED. COM TETO LATERAL FURADO, ESP. 3CM, PARA REVESTIMENTO.	M2									
7.2.2	LICITADO	REVESTIMENTO DE VED. COM TETO LATERAL FURADO, ESP. 3CM, PARA REVESTIMENTO.	M2	42,65	R\$ 59,73					R\$ 2.547,48		
7.2.3	LICITADO	ALVENARIA DE VED. COM BLOCO DE VIDRO, TIPO CANALADO, DE 8X19X19CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2									
7.3	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO									R\$ 25.886,32		R\$ 0,00
7.3.1	LICITADO	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	M2	185,30	R\$ 3,82					R\$ 707,85		
7.3.2	LICITADO	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM TETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	M2	315,10	R\$ 10,54					R\$ 3.321,15		
7.3.3	LICITADO	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	514,78	R\$ 25,40					R\$ 13.075,41		
7.3.4	LICITADO	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO.	M									
7.3.5	LICITADO	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016.	M									
7.3.6	LICITADO	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016.	M									
7.3.7	LICITADO	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016.	M									
7.3.8	LICITADO	FRANCO INCLINAMENTO DE ALVENARIA DE VED. COM ARGAMASSA APLICADA COM M	M									
7.3.9	LICITADO	REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (20X20CM), JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M	117,72	R\$ 74,60					R\$ 8.781,91		
7.4	INSTALAÇÃO DE FORRO PVC									R\$ 0,00		R\$ 0,00
7.4.1	LICITADO	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. (BANHEIROS E BEIRAL AREA CONSTRUÍDA)	M2									
7.5	PINTURA INTERNA PAREDES E PORTAS									R\$ 7.397,26		R\$ 0,00
7.5.1	LICITADO	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	M2									
7.5.2	LICITADO	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO.	M2									
7.5.3	LICITADO	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2									
7.5.4	LICITADO	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M2									
7.5.5	LICITADO	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS.	M2									
7.5.6	ED-50505	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	M2	1.850,80	R\$ 2,72	R\$ 2,52				R\$ 4.664,02		
7.5.7	ED-50506	LIXAMENTO MANUAL EM TETO PARA REMOÇÃO DE TINTA	M2	955,68	R\$ 3,08	R\$ 2,86				R\$ 2.733,24		
7.6	PINTURA EXTERNA									R\$ 2.296,20		R\$ 0,00
7.6.1	LICITADO	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS.	M2									
7.6.2	ED-50505	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	M2	911,19	R\$ 2,72	R\$ 2,52				R\$ 2.296,20		
7.7	INSTAÇÃO DE PORTAS DE MADEIRA									R\$ 548,29		R\$ 0,00
7.7.1	LICITADO	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND									
7.7.2	LICITADO	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 150X210CM, 2 FOLHAS, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, ALIZAR, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND									
7.7.3	LICITADO	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND									
7.7.4	LICITADO	VIDRO COMUM LISO INCOLOR, ESP. 4MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL.	M2									
7.7.5	ESQ-PVC-PORTA	PORTA COMPLETA EM PVC SANFONADA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	4,85	R\$ 121,82	R\$ 113,05				R\$ 548,29		
7.8	INSTALAÇÃO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO									R\$ 0,00		R\$ 0,00
7.8.1	LICITADO	PORTA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO CORRER, COM 4 FOLHAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 10MM, PUXADOR, FERRAGENS E ACESSÓRIOS - ACABAMENTO COMPLETO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2									
7.8.2	LICITADO	PORTA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO ABRIR, DUAS FOLHAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 10MM, PUXADOR, FERRAGENS E ACESSÓRIOS - ACABAMENTO COMPLETO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2									
7.8.3	LICITADO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO CORRER COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	M2									
7.8.4	LICITADO	JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, VISOR FIXO/VENEZIANA COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2									
7.8.5	LICITADO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO CORRER COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	M2									
7.8.6	LICITADO	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MARMORAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2									
7.9	INSTALAÇÃO DE PORTÕES DE FERRO									R\$ 0,00		R\$ 0,00
7.9.1	LICITADO	PORTÃO DE FERRO PADRÃO, EM CHAPA (TIPO LAMBRI), COLOCADO COM CADEADO	M2									
7.10	BANCADA E PEITORIL									R\$ 2.194,38		R\$ 0,00
7.10.1	LICITADO	BANCADA EM ARDÓSIA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA	M2									
7.10.2	LICITADO	PEITORIL DE ARDÓSIA E = 2 CM.	M2									
7.10.3	ROD-FRONT-ARD	RODABANCA/FRONTÃO EM ARDÓSIA E=2CM (H=15CM)	M2	14,85	R\$ 159,24	R\$ 147,77				R\$ 2.194,38		
7.11	JUNTA DE DILATAÇÃO									R\$ 0,00		R\$ 0,00
7.11.1	LICITADO	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO PARA ACABAMENTO DE QUINAS (JUNTA DILATAÇÃO PAREDE)	M									
7.11.2	LICITADO	APLICAÇÃO DE SELANTE, MASTIQUE ELÁSTICO, EM JUNTA DE DILACÃO, DIMENSÃO 20X10 MM	M									
7.11.3	LICITADO	JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR 20 MM, EXCLUSIVE SELANTE	M2									
7.12	EXECUÇÃO DE CALÇADA E ESCADA									R\$ 0,00		R\$ 0,00
7.12.1	LICITADO	EXECUÇÃO DE PASSÉIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO.	M2									
7.12.2	LICITADO	DEMOLUÇÃO DE PAVIMENTO PARALELEPÍPEDO REJUNTADOS COM AREIA INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M2									
7.13	PISO									R\$ 170.155,09		R\$ 0,00
7.13.1	88477	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADEQUO, ESPESSURA 3CM.	M2	1.447,08	R\$ 32,47	R\$ 30,13				R\$ 43.600,52		
7.13.2	104162	PISO EM GRANITO, MÁRMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERIORES, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA	M2	1.182,24	R\$ 94,51	R\$ 87,71				R\$ 103.694,27		
7.13.3	101741	RODAPE EM MÁRMORITE, ALTURA 10CM	M	745,33	R\$ 21,17	R\$ 19,65				R\$ 14.645,73		
7.13.4	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM (BANHEIROS E MEZANINO)	M2	157,14	R\$ 51,17	R\$ 47,49				R\$ 7.462,58		
7.13.5	88649	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM	M	96,04	R\$ 8,44	R\$ 7,83				R\$ 751,99		
CUSTO TOTAL DO ITEM 07										R\$ 214.508,03		R\$ 0,00
8	PAISAGISMO											
8.1	LICITADO	DEMOLUÇÃO DE PAVIMENTO PARALELEPÍPEDO REJUNTADOS COM AREIA INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M2									
8.2	LICITADO	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS.	M									
8.3	LICITADO	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS.	M2	65,27	R\$ 11,90					R\$ 776,71		
8.4	LICITADO	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO.	M2	65,27	R\$ 5,95					R\$ 388,36		
8.5	LICITADO	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M.	UND									
CUSTO TOTAL DO ITEM 08										R\$ 1.165,07		R\$ 0,00
9	COMBATE A INCÊNDIO											
9.1	LICITADO	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X12CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" E TUBULAÇÃO	UND									
9.2	LICITADO	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X12CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND									
9.3	LICITADO	CHAVE PARA CONEXÕES DE ENGATE RÁPIDO TIPO STORZ, 63X38MM	UND									

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHKE - DIAMANTINA - MG REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIO DE LABORATÓRIO DO CURSO DE ENGENHARIA MECÂNICA PLANILHA ACRÉSCIMO X SUPRESSÃO - ADITIVO 01 (Não Desonerada)				ACRÉSCIMO				SUPRESSÃO			JUSTIFICATIVA DOS ITENS ACRESCIDOS/SUPRIMIDOS
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	P. TOTAL UNITÁRIO COM DESCONTO (7,20%)	PREÇO TOTAL	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
9.4	LICITADO	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1,1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND								Acréscimo quantitativo: item necessário fazer a ligação do reservatório de incêndio com a rede de hidrantes.
9.5	LICITADO	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	25,75	R\$ 123,48		R\$ 3.179,61				
9.6	LICITADO	TE, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	R\$ 447,89		R\$ 447,89				
9.7	LICITADO	CUTUPRELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADO, DN 65 (2 1/2"),	UND	4,00	R\$ 115,81		R\$ 463,24				Acréscimo quantitativo: item necessário fazer a ligação do reservatório de incêndio com a rede de hidrantes. Acrescimo quantitativo: item necessário fazer a ligação do reservatório de incêndio com a rede de hidrantes.
9.8	LICITADO	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	5,00	R\$ 80,97		R\$ 404,85				
9.9	LICITADO	CENTRO DE ALARME DE INCENDIO EM 2 CAIXAS COM 2 UNIDADES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND								
9.10	LICITADO	SIRENE DE ALTA POTÊNCIA, TIMBRE Ø 150MM, 1000C8	UND								Acrescimo quantitativo: item necessário para a segurança da casa de
9.11	LICITADO	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCENDIO	UND								
9.12	LICITADO	EXTINTOR DE INCENDIO TIPO PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 6 KG	UND	1,00	R\$ 161,37		R\$ 161,37				
9.13	LICITADO	EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND								Acrescimo quantitativo: item necessário para a segurança da casa de
9.14	LICITADO	EXTINTOR DE EMERGENCIA, COM 30 LITROS, TIPO DE 2 W, 30M, REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	R\$ 29,06		R\$ 29,06				
9.15	LICITADO	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA	UND	1,00	R\$ 20,87		R\$ 20,87				
9.16	LICITADO	HIDRANTE DE RECALQUE COMPLETO EM CASA DE ALVENARIA.	UND								Acrescimo quantitativo: item necessário para a segurança da casa de
9.17	ED-9941	RESERVATÓRIO DE ÁGUA ENTERRADO, CAPACIDADE DE 15M³, EM CONCRETO ARMADO COM CASAS DE BOMBAS, INCLUSIVE CALÇADO, ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA), EXCLUSIVE TUBULAÇÕES, BOMBAS E QUADROS	UND	1,00	R\$ 29.258,86	R\$ 27.152,22	R\$ 27.152,22				
9.18	102118	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, 1M 3/4 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ 2.560,55	R\$ 2.376,19	R\$ 2.376,19				
9.19	ED-50184	QUADRO DE FORÇA PARA MOTOR DE 3 CV QV 220V, TRIFÁSICO, CONTENDO DISPOSITIVO PARA PARTIDA MANUAL E AUTOMÁTICA ATRAVÉS DE PRESSOSTATO E SAÍDA PARA ALARME DE BOMBA EM FUNCIONAMENTO	UND	1,00	R\$ 492,21	R\$ 456,77	R\$ 456,77				Acrescimo quantitativo: item necessário para a construção do reservatório de incêndio da edificação.
CUSTO TOTAL DO ITEM 09							R\$ 34.692,07				R\$ 0,00
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS										
10.1	ÁGUA GRIA E ESGOTO										R\$ 2.593,41
10.1.1	LICITADO	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSIVE VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND								
10.1.2	LICITADO	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND								
10.1.3	LICITADO	LAVA DUCHES DE EMERGENCIA / CUBA FLEXIVEL E CHUVEIRO P/ LABORATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND								
10.1.4	LICITADO	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO- Ø 110 MM.	UND								
10.1.5	LICITADO	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO	UND								
10.1.6	LICITADO	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND								
10.1.7	LICITADO	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 1", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND								
10.1.8	LICITADO	REGISTRO DE ESPERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND					7,00	R\$ 23,71	R\$ 165,97	
10.1.9	LICITADO	REGISTRO DE ESPERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND					9,00	R\$ 35,00	R\$ 315,00	
10.1.10	LICITADO	REGISTRO DE ESPERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND					3,00	R\$ 47,72	R\$ 143,16	
10.1.11	LICITADO	REGISTRO DE ESPERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND								
10.1.12	LICITADO	REGISTRO DE ESPERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND					6,00	R\$ 89,78	R\$ 538,68	
10.1.13	LICITADO	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND					15,00	R\$ 42,36	R\$ 635,40	
10.1.14	LICITADO	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND					8,00	R\$ 91,90	R\$ 735,20	
10.1.15	LICITADO	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND								
10.1.16	LICITADO	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND								
10.1.17	LICITADO	SIFÃO DO TIPO GABARITADO EM PVC 1 1/4 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND								
10.1.18	LICITADO	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIÁ, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND								
10.1.19	LICITADO	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND								
10.1.20	LICITADO	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND								
10.1.21	LICITADO	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND								
10.1.22	LICITADO	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND								
10.1.23	LICITADO	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND								
10.1.24	LICITADO	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND								
10.1.25	LICITADO	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND								
10.1.26	LICITADO	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND								
10.1.27	LICITADO	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO.	UND								
10.1.28	LICITADO	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND								
10.1.29	LICITADO	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	UND								
10.1.30	LICITADO	JUNÇÃO SIMPLES, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO.	UND								
10.1.31	LICITADO	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	UND								
10.1.32	LICITADO	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	UND								
10.1.33	LICITADO	MITRA PVC RÍGIDO (TERMINAL DE VENTILAÇÃO TIPO) 50 MM	UND								
10.1.34	LICITADO	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, PONTA X BOLSA COM VIROLA, 50MM, FORNECIDO E INSTALADO.	M								
10.1.35	LICITADO	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M								
10.1.36	LICITADO	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M								
10.1.37	LICITADO	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M								
10.1.38	LICITADO	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	75,85	R\$ 31,95		R\$ 2.423,41				Acrescimo quantitativo: item necessário para a execução da rede de esgoto das plias a serem acrescidas
10.1.39	LICITADO	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND								
10.1.40	LICITADO	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND								
10.1.41	LICITADO	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND								
10.1.42	LICITADO	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND								
10.1.43	LICITADO	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND								
10.1.44	LICITADO	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 75 MM X 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND								
10.1.45	LICITADO	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND								
10.1.46	LICITADO	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 22 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA II - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND								
10.1.47	LICITADO	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND								
10.1.48	LICITADO	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	UND								
10.1.49	LICITADO	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 60 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	UND								
10.1.50	LICITADO	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 40 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA II - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND								
10.1.51	LICITADO	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND								
10.1.52	LICITADO	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND								
10.1.53	LICITADO	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND								
10.1.54	LICITADO	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND								
10.1.55	LICITADO	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND								
10.1.56	LICITADO	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND								
10.1.57	LICITADO	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND								
10.1.58	LICITADO	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND								
10.1.59	LICITADO	JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND								

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSEK - DIAMANTINA - MG REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIO DO LABORATÓRIO DO CURSO DE ENGENHARIA MECÂNICA PLANILHA ACRÉSCIMO X SUPRESSÃO - ADITIVO 01 (Não Desonerada)				SINAR - 09/2022 - Mínus Geral SICR03 - 07/2022 - Mínus Geral GERMIA - 06/2022 - Mínus Geral	ACRÉSCIMO				SUPRESSÃO			JUSTIFICATIVA DOS ITENS ACRESCIDOS/SUPRIMIDOS
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	P. TOTAL UNITÁRIO COM DESCONTO (7,29%)	PREÇO TOTAL	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
11.1.3.16	LICITADO	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELTROTUDO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"). APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UND									
11.1.3.17	LICITADO	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M									
11.1.3.18	LICITADO	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 65 (2 1/2")	M									
11.1.3.19	LICITADO	CONDULETE TIPO X EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 2 1/2"	UND									
11.1.3.20	LICITADO	PERFILADO PERFURADO (38X38)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE	M									
11.1.3.21	LICITADO	SUPORTE PARA LUMINÁRIA EM CHAPA DE AÇO LONGO, PARA PERFILADO ELTROCALHA PERFURADA (200X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	UND									
11.1.3.22	LICITADO	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M									
11.1.3.23	LICITADO	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M									
11.1.3.24	LICITADO	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M									
11.1.3.25	LICITADO	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M									
11.2	RAMAL ALIMENTADOR - SUBESTAÇÃO 225 kVA						R\$ 70.436,92			R\$ 0,00		
11.2.1	COMP-ELE-086	MUFJA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2, ISOLACAO 15/20KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UND	6,00	R\$ 354,14	R\$ 328,64	R\$ 1.971,84					Acrescimo qualitativo: item necessario para a instalacao do ramal alimentador da edificacao
11.2.2	2477	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M 600 ØMM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ 3.406,02	R\$ 3.160,79	R\$ 3.160,79					Acrescimo qualitativo: item necessario para a instalacao do ramal alimentador da edificacao
11.2.3	102107	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 225 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUI SUPOORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UND	1,00	R\$ 30.215,14	R\$ 28.039,65	R\$ 28.039,65					Acrescimo qualitativo: item necessario para a instalacao do ramal alimentador da edificacao
11.2.4	102109	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	R\$ 74,31	R\$ 68,96	R\$ 68,96					Acrescimo qualitativo: item necessario para a instalacao do ramal alimentador da edificacao
11.2.5	ED-49317	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES D = 4"	M	73,20	R\$ 20,85	R\$ 19,35	R\$ 1.416,42					Acrescimo qualitativo: item necessario para a instalacao do ramal alimentador da edificacao
11.2.6	ED-49299	DUITO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 125 MM (5")	M	48,80	R\$ 81,57	R\$ 75,70	R\$ 3.694,16					Acrescimo qualitativo: item necessario para a instalacao do ramal alimentador da edificacao
11.2.7	COMP-ELE-055	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELTROTUITICO, DIAMETRO DE 100 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	12,00	R\$ 183,26	R\$ 170,07	R\$ 2.040,84					Acrescimo qualitativo: item necessario para a instalacao do ramal alimentador da edificacao
11.2.8	ED-49201	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO DO TIPO "ZC" 77 X 67 X 90 CM - PASSEIO	UND	2,00	R\$ 1.295,67	R\$ 1.202,38	R\$ 2.404,76					Acrescimo qualitativo: item necessario para a instalacao do ramal alimentador da edificacao
11.2.9	K-INEL-1773	CABO DE COBRE ISOLAMENTO EPR 8,7/15KV 25MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	186,83	R\$ 70,98	R\$ 65,87	R\$ 12.306,49					Acrescimo qualitativo: item necessario para a instalacao do ramal alimentador da edificacao
11.2.10	ED-49137	CABO DE COBRE NÚ # 70 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	71,15	R\$ 69,34	R\$ 64,35	R\$ 4.578,50					Acrescimo qualitativo: item necessario para a instalacao do ramal alimentador da edificacao
11.2.11	COMP-ELE-087	ISOLADOR DE PINO TP HI-POUT CILINDRICO CLASSE 15KV. FORNECIMENTO E INSTALACAO. (3 UN. NA CRUZETA E 3 UN. NO BRACO TIPO C)	UND	6,00	R\$ 30,07	R\$ 27,90	R\$ 167,40					Acrescimo qualitativo: item necessario para a instalacao do ramal alimentador da edificacao
11.2.12	COMP-ELE-088	GRAMPO PARALELO EM ALUMINIO FUNDIDO OU ESTRUADO DE 2 PARAFUSOS, PARA CABO DE 25 MM2, PASTA ANTIIONDANTE. FORNEC E INSTALAÇÃO. (DERIVAÇÃO CABOS EM MÉDIA TENSÃO)	UND	3,00	R\$ 12,97	R\$ 12,04	R\$ 36,12					Acrescimo qualitativo: item necessario para a instalacao do ramal alimentador da edificacao
11.2.13	2472	CABECOTE/MASSA DE CALAFETAR PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE USO DE 360 GRAUS, DE 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	R\$ 44,65	R\$ 41,44	R\$ 165,76					Acrescimo qualitativo: item necessario para a instalacao do ramal alimentador da edificacao
11.2.14	COMP-ELE-089	TERMINAL METALICO A PRESSAO P/ 1 CABO DE COBRE DE 25 MM2 COM 1 FURO DE FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	R\$ 26,12	R\$ 24,24	R\$ 72,72					Acrescimo qualitativo: item necessario para a instalacao do ramal alimentador da edificacao
11.2.15	2476	CHAVE FUSIVEL UNIPOLAR PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSÃO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUCCAO SIMETRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUCCAO ASSIMETRICA 10,00 KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	R\$ 289,84	R\$ 268,97	R\$ 806,91					Acrescimo qualitativo: item necessario para a instalacao do ramal alimentador da edificacao
11.2.16	102109	SUPORTE PARA (CRUZETA E SUPORTE PARA RAIOS) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	R\$ 74,31	R\$ 68,96	R\$ 137,92					Acrescimo qualitativo: item necessario para a instalacao do ramal alimentador da edificacao
11.2.17	2485	CRUZETA DE ENCAIPIO TRATADO OU EQUIVALENTE DA REGAO, "2,4" M, SECÃO "9 X 11,5" CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ 128,41	R\$ 119,16	R\$ 119,16					Acrescimo qualitativo: item necessario para a instalacao do ramal alimentador da edificacao
11.2.18	2487	Bracço Superior Tipo "C" Ref.: F-6 (N.D.9 CEMIG) COM CANTONEIRA RETA Ref.: F-4 (N.D.9 CEMIG) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ 183,97	R\$ 170,72	R\$ 170,72					Acrescimo qualitativo: item necessario para a instalacao do ramal alimentador da edificacao
11.2.19	COMP-ELE-002	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 2" X 3/8" (L X E), 6,9 KG/M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,45	R\$ 80,21	R\$ 74,43	R\$ 182,35					Acrescimo qualitativo: item necessario para a instalacao do ramal alimentador da edificacao
11.2.20	2479	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	R\$ 231,64	R\$ 214,96	R\$ 644,88					Acrescimo qualitativo: item necessario para a instalacao do ramal alimentador da edificacao
11.2.21	2478	FITA SUBTERRANEA DE ADVERTENCIA - REDE ELCTRICA 100 MTS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ 61,65	R\$ 57,21	R\$ 57,21					Acrescimo qualitativo: item necessario para a instalacao do ramal alimentador da edificacao
11.2.22	2474	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 240 MM2, COM 2 FURO DE FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	10,00	R\$ 46,46	R\$ 43,11	R\$ 431,10					Acrescimo qualitativo: item necessario para a instalacao do ramal alimentador da edificacao
11.2.23	COMP-ELE-056	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	R\$ 28,59	R\$ 26,53	R\$ 79,59					Acrescimo qualitativo: item necessario para a instalacao do ramal alimentador da edificacao
11.2.24	COM-ELE-031	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 70 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R\$ 31,50	R\$ 29,23	R\$ 58,46					Acrescimo qualitativo: item necessario para a instalacao do ramal alimentador da edificacao
11.2.25	COMP-ELE-001	PARA-RAIOS DE BAIXA TENSÃO, TENSÃO DE OPERAÇÃO "280" V., CORRENTE MÁXIMA "20" KA	UND	3,00	R\$ 158,36	R\$ 146,96	R\$ 440,88					Acrescimo qualitativo: item necessario para a instalacao do ramal alimentador da edificacao
11.2.26	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3,00	R\$ 149,54	R\$ 138,77	R\$ 416,31					Acrescimo qualitativo: item necessario para a instalacao do ramal alimentador da edificacao
11.2.27	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = Ø 3 M.	UND	3,00	R\$ 51,19	R\$ 47,50	R\$ 142,50					Acrescimo qualitativo: item necessario para a instalacao do ramal alimentador da edificacao
11.2.28	97629	DEMOLIÇÃO DE PISO E PAVIMENTO ASFALTIVO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.	M3	2,74	R\$ 117,42	R\$ 108,97	R\$ 298,58					Acrescimo qualitativo: item necessario para a instalacao do ramal alimentador da edificacao
11.2.29	101817	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, RECONTEINIMENTO COM PU DE PEDRA, COM REABRIGUEAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS, PARA CUMPRIMENTO DE VALIAE - INCLUSIVE	M2	29,78	R\$ 44,43	R\$ 41,23	R\$ 1.227,83					Acrescimo qualitativo: item necessario para a instalacao do ramal alimentador da edificacao
11.2.30	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M3	27,54	R\$ 71,28	R\$ 66,15	R\$ 1.821,77					Acrescimo qualitativo: item necessario para a instalacao do ramal alimentador da edificacao
11.2.31	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M3	20,65	R\$ 30,31	R\$ 28,13	R\$ 580,88					Acrescimo qualitativo: item necessario para a instalacao do ramal alimentador da edificacao
11.2.32	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L (ENVOLVIMENTO DE DUTOS)	M3	6,72	R\$ 432,23	R\$ 401,11	R\$ 2.695,46					Acrescimo qualitativo: item necessario para a instalacao do ramal alimentador da edificacao
11.3	SPDA						R\$ 36.851,91			R\$ 0,00		
11.3.1	ED-13934	CABO DE COBRE NÚ #35MM2 - 7 FIOSX 50MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ANEL DE CINTAMENTO (SPDA), INCLUSIVE PRESILHA DE FIXAÇÃO	M	502,36	R\$ 39,64	R\$ 36,79	R\$ 18.481,82					Acrescimo qualitativo: item necessario para a instalacao do SPDA da edificacao
11.3.2	ED-49136	CABO DE COBRE NÚ # 50 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	311,25	R\$ 47,64	R\$ 44,21	R\$ 13.760,36					Acrescimo qualitativo: item necessario para a instalacao do SPDA da edificacao
11.3.3	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	17,00	R\$ 100,41	R\$ 93,18	R\$ 1.584,06					Acrescimo qualitativo: item necessario para a instalacao do SPDA da edificacao
11.3.4	COMP-ELE-091	SOLDA EXOTÉRMICA CARTUCHO N° 115	UND	36,00	R\$ 23,66	R\$ 21,96	R\$ 790,56					Acrescimo qualitativo: item necessario para a instalacao do SPDA da edificacao
11.3.5	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = Ø 3 M.	UND	8,00	R\$ 51,19	R\$ 47,50	R\$ 380,00					Acrescimo qualitativo: item necessario para a instalacao do SPDA da edificacao
11.3.6	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	37,50	R\$ 18,43	R\$ 17,10	R\$ 641,25					Acrescimo qualitativo: item necessario para a instalacao do SPDA da edificacao
11.3.7	COMP-ELE-092	TERMINAL AÉREO H = 25 CM, D = 3/8"	UND	30,00	R\$ 11,09	R\$ 10,29	R\$ 308,70					Acrescimo qualitativo: item necessario para a instalacao do SPDA da edificacao
11.3.8	ED-51053	CAIXA DE EQUILIBRAÇÃO PARA USO INTERNO COM 9 TERMINAIS 210X210X90MM EM AÇO	UND	1,00	R\$ 190,22	R\$ 176,52	R\$ 176,52					Acrescimo qualitativo: item necessario para a instalacao do SPDA da edificacao
11.3.9	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	77,68	R\$ 10,11	R\$ 9,38	R\$ 728,64					Acrescimo qualitativo: item necessario para a instalacao do SPDA da edificacao
CUSTO TOTAL DO ITEM 11										R\$ 213.826,09		R\$ 0,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES											
12.1	ED-50256	LIMPEZA GERAL DE OBRA	M2									
12.2	ED-50634	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, 60 X 40 CM	UND									
12.3	K-ADM-0001	ANDEIME METÁLICO FACHADEIRO - LOCAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM, INCLUSO SAPATAS E ITENS NECESSÁRIOS A INSTALAÇÃO	M2 X MÊS									
CUSTO TOTAL DO ITEM 12										R\$ 0,00		R\$ 0,00
TOTAL DA OBRA SEM BDI										R\$ 571.523,80		R\$ 2.333,41
BDI (20,10%)										R\$ 114.876,30		R\$ 509,22
VALOR TOTAL COM BDI										R\$ 686.400,16		R\$ 3.042,63
PORCENTAGEM DOS ITENS QUALITATIVOS								27,42%				
PORCENTAGEM DOS ITENS QUANTITATIVOS								5,49%				
PORCENTAGEM DO VALOR ADITIVADO EM RELAÇÃO AO VALOR DO CONTRATO								32,91%				
PORCENTAGEM DO VALOR ADITIVADO EM RELAÇÃO AO VALOR DO CONTRATO										0,15%		
VALOR ADITIVADO EM RELAÇÃO AO VALOR DO CONTRATO								R\$ 683.357,53				

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHKE - DIAMANTINA - MG REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIO DE LABORATÓRIO DO CURSO DE ENGENHARIA MECÂNICA PLANILHA ANALÍTICA - ADITIVO 01 (Não Desonerada)					SINAPI - 09/2022 - Minas Gerais SICRO3 - 07/2022 - Minas Gerais SEINFRA - 06/2022 - Minas Gerais	
7.5.6	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SETOP	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	m²	1,0000	R\$2,52	R\$2,52
Insumo	MATED-11445	LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225X275MM)	un	0,8200	R\$0,23	R\$0,19
Atividade Auxiliar	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	18,0200	R\$0,13	R\$2,34
7.5.7	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	
Composição	SETOP	LIXAMENTO MANUAL EM TETO PARA REMOÇÃO DE TINTA	m²	1,0000	R\$2,86	R\$2,86
Insumo	MATED-11445	LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225X275MM)	un	0,8200	R\$0,23	R\$0,19
Atividade Auxiliar	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	18,0200	R\$0,15	R\$2,70
7.6.2	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	
Composição	SETOP	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	m²	1,0000	R\$2,52	R\$2,52
Insumo	MATED-11445	LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225X275MM)	un	0,8200	R\$0,23	R\$0,19
Atividade Auxiliar	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	18,0200	R\$0,13	R\$2,34
7.7.5	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	
Composição	ESQ-PORTA-PVC	PORTA COMPLETA EM PVC SANFONADA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	1,0000	R\$113,05	R\$113,05
Composição Auxiliar	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000	R\$18,49	R\$24,04
Composição Auxiliar	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000	R\$24,12	R\$31,36
Insumo	PM-PORTA-PVC	PORTA EM PVC, SANFONADA	m²	1,0000	R\$57,68	R\$57,68
7.7.6	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	
Composição	ROD-FRON-ARD	RODABANCA/FRONTÃO EM ARDOSIA E=2CM	m²	1,0000	R\$147,77	R\$147,77
Composição Auxiliar	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,2000	R\$23,33	R\$28,00
Composição Auxiliar	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,0000	R\$16,72	R\$16,72
Composição Auxiliar	ED-50718	APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA	m²	1,0000	R\$4,79	R\$4,79
Insumo	MATED-12352	ARGAMASSA COLANTE (TIPO : AC-III UTILIZAÇÃO: AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS)	Kg	1,8200	R\$1,69	R\$3,08
Insumo	MATED-12635	RODABANCA/FRONTAO EM ARDÓSIA (COR: NATURAL ESPESSURA: 2CM)	m²	1,0500	R\$90,67	R\$95,20
7.13.1	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	
Composição	88477	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	1,0000	R\$30,13	R\$30,13
Composição Auxiliar	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	R\$23,33	R\$2,33
Composição Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	R\$16,72	R\$0,84
Insumo	00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,2100	R\$14,82	R\$3,11
Insumo	00038546	ARGAMASSA USINADA AUTOADENSAVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, INCLUI BOMBEAMENTO	m³	0,0430	R\$554,90	R\$23,86
7.13.2	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	
Composição	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF 06/2022	m²	1,0000	R\$87,71	R\$87,71
Composição Auxiliar	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0956	R\$24,35	R\$26,68
Composição Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4972	R\$16,72	R\$8,31

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHKE - DIAMANTINA - MG REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIO DE LABORATÓRIO DO CURSO DE ENGENHARIA MECÂNICA PLANILHA ANALÍTICA - ADITIVO 01 (Não Desonerada)					SINAPI - 09/2022 - Minas Gerais SICRO3 - 07/2022 - Minas Gerais SEINFRA - 06/2022 - Minas Gerais	
Composição Auxiliar	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 11/2014	CHP	0,0254	R\$4,83	R\$0,12
Composição Auxiliar	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 11/2014	CHI	0,0759	R\$1,59	R\$0,12
Composição Auxiliar	95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF 09/2016	CHP	0,0903	R\$2,51	R\$0,23
Composição Auxiliar	95277	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF 09/2016	CHI	0,2164	R\$0,46	R\$0,10
Insumo	00001380	CIMENTO BRANCO	KG	20,0000	R\$2,27	R\$45,40
Insumo	00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,6700	R\$1,22	R\$2,04
Insumo	00004824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	KG	10,0000	R\$0,40	R\$4,00
Insumo	00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,0400	R\$10,12	R\$0,40
Insumo	00041967	CERA LIQUIDA INCOLOR MULTIPISO	L	0,0125	R\$22,30	R\$0,28
7.13.3	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	
Composição	101741	RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF 09/2020	M	1,0000	R\$19,65	R\$19,65
Composição Auxiliar	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	m³	0,0017	R\$632,13	R\$1,07
Composição Auxiliar	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5833	R\$23,33	R\$13,61
Composição Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2430	R\$16,72	R\$4,06
Insumo	00004824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	KG	2,3240	R\$0,40	R\$0,93
7.13.4	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	
Composição	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014	m²	1,0000	R\$47,49	R\$47,49
Composição Auxiliar	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2600	R\$24,81	R\$6,45
Composição Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	R\$16,72	R\$2,51
Insumo	00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	m²	1,0600	R\$31,92	R\$33,84
Insumo	00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,1400	R\$0,65	R\$3,99
Insumo	00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,1900	R\$3,81	R\$0,72
7.13.5	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	
Composição	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF 06/2014	M	1,0000	R\$7,83	R\$7,83
Composição Auxiliar	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0740	R\$24,81	R\$1,84
Composição Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0310	R\$16,72	R\$0,52
Insumo	00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	m²	0,1500	R\$31,92	R\$4,79
Insumo	00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,6030	R\$0,65	R\$0,39
Insumo	00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,0840	R\$3,81	R\$0,32
9.17	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	
Composição	SETOP	RESERVATÓRIO DE ÁGUA ENTERRADO, CAPACIDADE DE 15M3, EM CONCRETO ARMADO COM CASAS DE BOMBAS, INCLUSIVE ALÇAPÃO, ESCAVAÇÃO, REATERRO E	un	1,0000	R\$27.152,22	R\$27.152,22
Atividade Auxiliar	ED-50924	ALÇAPÃO 80 X 80 CM COM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"X 1/8", TAMPA EM CANTONEIRA 7/8"X 1/8" E CHAPA METÁLICA ENRIJECIDA POR PERFIL "T	U	269,0900	R\$1,86	R\$500,51
Atividade Auxiliar	ED-51093	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	m²	20,7200	R\$19,47	R\$403,42
Atividade Auxiliar	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	Kg	13,2200	R\$677,29	R\$8.953,77

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHKE - DIAMANTINA - MG REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIO DE LABORATÓRIO DO CURSO DE ENGENHARIA MECÂNICA PLANILHA ANALÍTICA - ADITIVO 01 (Não Desonerada)					SINAPI - 09/2022 - Minas Gerais SICRO3 - 07/2022 - Minas Gerais SEINFRA - 06/2022 - Minas Gerais	
Atividade Auxiliar	ED-50947	DEGRAU DE ESCADA DE MARINHEIRO DE FERRO REDONDO DE 7/8" ENGASTADO	U	53,5100	R\$3,71	R\$198,52
Atividade Auxiliar	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	m³	61,2600	R\$45,29	R\$2.774,47
Atividade Auxiliar	ED-49811	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m²	63,4200	R\$82,20	R\$5.213,12
Atividade Auxiliar	ED-49786	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (	m³	612,4900	R\$8,76	R\$5.365,41
Atividade Auxiliar	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	474,8900	R\$0,97	R\$460,64
Atividade Auxiliar	ED-50760	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m²	42,0600	R\$51,67	R\$2.173,24
Atividade Auxiliar	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	m³	48,0000	R\$23,11	R\$1.109,28
9.18	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	
Composição	102118	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN	1,0000	R\$2.376,19	R\$2.376,19
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6330	R\$18,90	R\$11,96
Composição Auxiliar	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2774	R\$18,13	R\$41,29
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6330	R\$23,59	R\$14,93
Composição Auxiliar	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2774	R\$22,75	R\$51,81
Insumo	00000736	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1 1/4", DIAMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 8,60 M3/H	UN	1,0000	R\$2.243,08	R\$2.243,08
Insumo	00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	4,0000	R\$1,07	R\$4,28
Insumo	00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	0,2000	R\$3,50	R\$0,70
Insumo	00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	4,0000	R\$0,44	R\$1,76
9.19	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	
Composição	SETOP	QUADRO DE FORÇA PARA MOTOR DE 3,0 CV, 220V, TRIFÁSICO, CONTENDO DISPOSITIVO PARA PARTIDA MANUAL E AUTOMÁTICA ATRAVÉS DE PRESSOSTATO E SAÍDA PARA ALARME DE	U	1,0000	R\$456,77	R\$456,77
Insumo	MATED-13045	QUADRO DE FORÇA PARA MOTOR DE 3,0 CV, 220V, TRIFÁSICO, CONTENDO DISPOSITIVO PARA PARTIDA MANUAL E AUTOMÁTICA ATRAVÉS DE PRESSOSTATO E SAÍDA PARA ALARME DE BOMBA EM FUNCIONAMENTO	un	309,0500	R\$0,93	R\$287,42
Atividade Auxiliar	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	20,3700	R\$3,71	R\$75,57
Atividade Auxiliar	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	25,4200	R\$3,71	R\$94,31
10.1.75	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	
Composição	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	1,0000	R\$62,15	R\$62,15
Composição Auxiliar	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4231	R\$18,13	R\$7,67
Composição Auxiliar	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4231	R\$22,75	R\$9,63
Insumo	00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0292	R\$51,98	R\$1,52
Insumo	00011712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	UN	1,0000	R\$40,73	R\$40,73
Insumo	00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0440	R\$58,89	R\$2,59
Insumo	00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0154	R\$2,24	R\$0,03
10.1.76	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHEK - DIAMANTINA - MG REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIO DE LABORATÓRIO DO CURSO DE ENGENHARIA MECÂNICA PLANILHA ANALÍTICA - ADITIVO 01 (Não Desonerada)						SINAPI - 09/2022 - Minas Gerais SICRO3 - 07/2022 - Minas Gerais SEINFRA - 06/2022 - Minas Gerais
Composição	102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,0000	R\$1.035,46	R\$1.035,46
Composição Auxiliar	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2686	R\$18,13	R\$4,87
Composição Auxiliar	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2686	R\$22,75	R\$6,11
Insumo	00034640	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,0000	R\$1.024,49	R\$1.024,49
10.1.77	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	
Composição	102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,0000	R\$455,25	R\$455,25
Composição Auxiliar	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1510	R\$18,13	R\$2,74
Composição Auxiliar	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1510	R\$22,75	R\$3,44
Insumo	00034636	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,0000	R\$449,08	R\$449,08
10.1.78	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	
Composição	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	1,0000	R\$66,15	R\$66,15
Composição Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560	R\$16,72	R\$66,14
10.1.79	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	
Composição	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	1,0000	R\$28,13	R\$28,13
Composição Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500	R\$16,72	R\$10,87
Composição Auxiliar	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,2740	R\$31,35	R\$8,59
Composição Auxiliar	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2540	R\$25,94	R\$6,59
Composição Auxiliar	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	m³	1,0000	R\$2,10	R\$2,10
10.1.80	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	
Composição	101817	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	m²	1,0000	R\$41,23	R\$41,23
Composição Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6978	R\$16,72	R\$28,39
Composição Auxiliar	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0113	R\$7,48	R\$0,08
Composição Auxiliar	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,4131	R\$0,43	R\$0,18
Insumo	00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,1140	R\$94,01	R\$10,72
Insumo	00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m³	0,0204	R\$92,07	R\$1,88
10.1.81	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	
Composição	SETOP	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (30X30X30CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	un	1,0000	R\$112,67	R\$112,67
Atividade Auxiliar	ED-48227	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m²	86,8500	R\$0,45	R\$39,08
Atividade Auxiliar	ED-51093	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	m²	20,7200	R\$0,33	R\$6,84
Atividade Auxiliar	ED-48314	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 13,5 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	m³	467,2500	R\$0,04	R\$18,69
Atividade Auxiliar	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	Kg	13,2200	R\$0,46	R\$6,08

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHKE - DIAMANTINA - MG REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIO DE LABORATÓRIO DO CURSO DE ENGENHARIA MECÂNICA PLANILHA ANALÍTICA - ADITIVO 01 (Não Desonerada)					SINAPI - 09/2022 - Minas Gerais SICRO3 - 07/2022 - Minas Gerais SEINFRA - 06/2022 - Minas Gerais	
Atividade Auxiliar	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	m³	61,2600	R\$0,15	R\$9,19
Atividade Auxiliar	ED-49810	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m²	61,8200	R\$0,09	R\$5,56
Atividade Auxiliar	ED-50760	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m²	42,0600	R\$0,42	R\$17,67
Atividade Auxiliar	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	m³	48,0000	R\$0,10	R\$4,80
Atividade Auxiliar	ED-48324	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO/RADIER	m³	99,3400	R\$0,04	R\$3,97
10.1.82	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	
Composição	COMP-CLIN-09	SEPARADOR DE FOLHAS PARA ÁGUA DA CHUVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	R\$85,23	R\$85,23
Composição Auxiliar	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	R\$18,13	R\$2,54
Composição Auxiliar	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	R\$22,75	R\$3,19
Insumo	00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0460	R\$21,46	R\$0,99
Insumo	00001020	SEPARADOR DE FOLHAS PARA ÁGUA DA CHUVA	UND	1,0000	R\$78,45	R\$78,45
10.1.83	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	
Composição	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	1,0000	R\$67,10	R\$67,10
Composição Auxiliar	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4024	R\$18,13	R\$7,30
Composição Auxiliar	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4024	R\$22,75	R\$9,15
Insumo	00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0429	R\$51,98	R\$2,23
Insumo	00009841	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	M	1,0353	R\$42,76	R\$44,27
Insumo	00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0701	R\$58,89	R\$4,13
Insumo	00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0224	R\$2,24	R\$0,05
10.2.16	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	
Composição	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	1,0000	R\$291,34	R\$291,34
Composição Auxiliar	95469	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	R\$282,39	R\$282,39
Insumo	00006142	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPELHO	UN	1,0000	R\$8,95	R\$8,95
11.1.1.10	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	
Composição	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1,0000	R\$88,48	R\$88,48
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1228	R\$18,90	R\$2,32
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1228	R\$23,59	R\$2,90
Insumo	00000998	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 95 MM²	M	1,0150	R\$82,02	R\$83,25
Insumo	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	R\$3,43	R\$0,03
11.1.1.11	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	
Composição	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1,0000	R\$115,03	R\$115,03

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHKE - DIAMANTINA - MG REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIO DE LABORATÓRIO DO CURSO DE ENGENHARIA MECÂNICA PLANILHA ANALÍTICA - ADITIVO 01 (Não Desonerada)					SINAPI - 09/2022 - Minas Gerais SICRO3 - 07/2022 - Minas Gerais SEINFRA - 06/2022 - Minas Gerais	
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1450	R\$18,90	R\$2,74
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1450	R\$23,59	R\$3,42
Insumo	00001017	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2	M	1,0150	R\$107,25	R\$108,86
Insumo	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	R\$3,43	R\$0,03
11.1.1.12	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	
Composição	93000	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1,0000	R\$225,95	R\$225,95
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2512	R\$18,90	R\$4,75
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2512	R\$23,59	R\$5,93
Insumo	00001015	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 240 MM2	M	1,0150	R\$212,09	R\$215,27
Insumo	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	R\$3,43	R\$0,03
11.2.1	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	
Composição	COMP-ELE-086	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2, ISOLACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1,0000	R\$328,64	R\$328,64
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	R\$23,59	R\$47,18
Composição Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	R\$16,72	R\$33,44
Insumo	INS-ELE-004	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2, ISOLACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE	UN	1,0000	R\$248,02	R\$248,02
11.2.2	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	
Composição	002477	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M 600 daN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	R\$3.160,79	R\$3.160,79
Composição Auxiliar	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	2,0000	R\$220,10	R\$440,20
Composição Auxiliar	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	0,2000	R\$179,67	R\$35,93
Composição Auxiliar	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	0,2000	R\$395,90	R\$79,18
Composição Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	R\$16,72	R\$100,32
Insumo	002434	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M 600 daN INCLUINDO TRANSPORTE	UN	1,0000	R\$2.348,40	R\$2.348,40
11.2.3	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	
Composição	102107	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 225 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,0000	R\$28.039,65	R\$28.039,65
Composição Auxiliar	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,3596	R\$259,87	R\$93,44
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,9850	R\$18,90	R\$188,72
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,9850	R\$23,59	R\$235,55

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHEK - DIAMANTINA - MG REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIO DE LABORATÓRIO DO CURSO DE ENGENHARIA MECÂNICA PLANILHA ANALÍTICA - ADITIVO 01 (Não Desonerada)					SINAPI - 09/2022 - Minas Gerais SICRO3 - 07/2022 - Minas Gerais SEINFRA - 06/2022 - Minas Gerais	
Insumo	00007620	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 225 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UN	1,0000	R\$27.521,93	R\$27.521,93
11.2.4	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	
Composição	102109	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN	1,0000	R\$68,96	R\$68,96
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4436	R\$18,90	R\$8,38
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4436	R\$23,59	R\$10,46
Insumo	00012327	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,0000	R\$50,12	R\$50,12
11.2.5	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	
Composição	SETOP	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	m	1,0000	R\$19,35	R\$19,35
Insumo	MATED-12286	ELETRODUTO RÍGIDO (MATERIAL: AÇO TRATAMENTO: GALVANIZADO ELETROLÍTICO SÉRIE: LEVE DIÂMETRO: 3/4"[20MM] ESPESSURA*: 0,5-0,6MM MASSA LINEAR*: 0,38KG/M)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m	6,4800	R\$1,02	R\$6,61
Atividade Auxiliar	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	20,3700	R\$0,28	R\$5,70
Atividade Auxiliar	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	25,4200	R\$0,28	R\$7,12
11.2.6	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	
Composição	SETOP	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 125 MM (5")	m	1,0000	R\$75,70	R\$75,70
Insumo	MATED-11959	DUTO EM PEAD PRETO CORRUGADO HELICOIDAL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 5 ")	m	1,0200	R\$14,92	R\$15,22
Atividade Auxiliar	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,3900	R\$23,59	R\$32,79
Atividade Auxiliar	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,3900	R\$19,92	R\$27,69
11.2.7	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	
Composição	COMP-ELE-055	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 100 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,0000	R\$170,07	R\$170,07
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2090	R\$18,90	R\$3,95
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2090	R\$23,59	R\$4,93
Insumo	00002621	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 100 MM (4")	UN	1,0000	R\$161,19	R\$161,19
11.2.8	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	
Composição	SETOP	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZC" PASSEIO, PADRÃO CEMIG, DIMENSÃO (77X67)CM, ALTURA 90CM, COM TAMPA E ARO ARTICULADO EM FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE	un	1,0000	R\$1.202,38	R\$1.202,38
Insumo	MATED-13059	TAMPÃO E ARO ARTICULADOS (APLICAÇÃO: CAIXA PADRÃO CEMIG TIPO: ZC INSTALAÇÃO: PASSEIO MATERIAL: FERRO FUNDIDO COMPRIMENTO*: 951MM LARGURA*: 846MM)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	un	825,7500	R\$0,93	R\$767,95
Atividade Auxiliar	ED-51093	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	m²	20,7200	R\$0,72	R\$14,92
Atividade Auxiliar	ED-20722	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZC", PADRÃO CEMIG, COMPRIMENTO 77CM, LARGURA 67CM, ALTURA 90CM, ESPESSURA 8CM EM CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO	m²	304,1800	R\$0,93	R\$282,89
Atividade Auxiliar	ED-22861	CARGA, MANOBRA E DESCARGA COM GUINDASTE TIPO MUNCK MONTADO EM CAMINHÃO DE CARROCERIA (MOMENTO DE CARGA MÁXIMO: 10TxM) INCLUSIVE OPERADOR, COMBUSTÍVEL E	t	8,2500	R\$0,63	R\$5,20

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHKE - DIAMANTINA - MG REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIO DE LABORATÓRIO DO CURSO DE ENGENHARIA MECÂNICA PLANILHA ANALÍTICA - ADITIVO 01 (Não Desonerada)					SINAPI - 09/2022 - Minas Gerais SICRO3 - 07/2022 - Minas Gerais SEINFRA - 06/2022 - Minas Gerais	
Atividade Auxiliar	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	m³	61,2600	R\$0,79	R\$48,40
Atividade Auxiliar	ED-49813	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE	m³	153,8800	R\$0,07	R\$10,77
Atividade Auxiliar	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	25,1400	R\$0,85	R\$21,37
Atividade Auxiliar	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	18,0200	R\$0,85	R\$15,32
Atividade Auxiliar	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	m³	48,0000	R\$0,79	R\$37,92
11.2.9	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	
Composição	K-INEL-1773	CABO DE COBRE ISOLAMENTO EPR 8,7/15KV 25MM2 ANTICHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,0000	R\$65,87	R\$65,87
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1520	R\$18,90	R\$2,87
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1520	R\$23,59	R\$3,59
Insumo	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	R\$3,43	R\$0,03
Insumo	002437	CABO DE COBRE ISOLADO EPR/XLPE ,15KV 25MM2	M	1,0500	R\$57,44	R\$60,31
11.2.10	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	
Composição	SETOP	CABO DE COBRE NÚ # 70 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	m	1,0000	R\$64,35	R\$64,35
Insumo	MATED-12617	CABO DE COBRE NU (SEÇÃO TRANSVERSAL: 70MM2 NÚMEROS DE FIOS: 7 DIÂMETRO DOS FIOS: 3,45MM CLASSE: 2A)	m	0,9700	R\$60,60	R\$58,78
Atividade Auxiliar	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,1200	R\$20,37	R\$2,44
Atividade Auxiliar	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,1200	R\$25,42	R\$3,05
11.2.11	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	
Composição	COMP-ELE-087	ISOLADOR DE PINO TP HI-POT CILINDRICO CLASSE 15KV. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1,0000	R\$27,90	R\$27,90
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R\$23,59	R\$4,72
Composição Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R\$16,72	R\$3,34
Insumo	00003406	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV	UN	1,0000	R\$19,84	R\$19,84
11.2.12	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	
Composição	COMP-ELE-088	GRAMPO PARALELO EM ALUMINIO FUNDIDO OU ESTRUDADO DE 2 PARAFUSOS, PARA CABO DE 6 A 50 MM2, PASTA ANTIOXIDANTE. FORNEC E INSTALAÇÃO.	UN	1,0000	R\$12,04	R\$12,04
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	R\$23,59	R\$3,30
Insumo	00001564	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	UN	1,0000	R\$8,74	R\$8,74
11.2.13	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	
Composição	002472	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	R\$41,44	R\$41,44
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	R\$23,59	R\$3,54
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	R\$18,90	R\$2,84
Insumo	00001051	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 4"	UN	1,0000	R\$35,05	R\$35,05
11.2.14	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHKE - DIAMANTINA - MG REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIO DE LABORATÓRIO DO CURSO DE ENGENHARIA MECÂNICA PLANILHA ANALÍTICA - ADITIVO 01 (Não Desonerada)					SINAPI - 09/2022 - Minas Gerais SICRO3 - 07/2022 - Minas Gerais SEINFRA - 06/2022 - Minas Gerais	
Composição	COMP-ELE-089	TERMINAL METALICO A PRESSAO P/ 1 CABO DE COBRE DE 25 MM2 COM 1 FURO DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	R\$24,24	R\$24,24
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$23,59	R\$11,80
Composição Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$16,72	R\$8,36
Insumo	00001586	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 25 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	1,0000	R\$4,08	R\$4,08
11.2.15	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	
Composição	002476	CHAVE FUSIVEL UNIPOLAR PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSAO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO SIMETRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO ASSIMETRICA 10,00 KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	R\$268,97	R\$268,97
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$16,72	R\$16,72
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$23,59	R\$23,59
Insumo	00005047	CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSAO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO SIMETRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO ASSIMETRICA 10,00 KA	UN	1,0000	R\$228,66	R\$228,66
11.2.16	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	
Composição	102109	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,0000	R\$68,96	R\$68,96
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4436	R\$18,90	R\$8,38
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4436	R\$23,59	R\$10,46
Insumo	00012327	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,0000	R\$50,12	R\$50,12
11.2.17	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	
Composição	002485	CRUZETA DE EUCALIPTO TRATADO, OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *2,4* M, SECAO *9 X 11,5* CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	R\$119,16	R\$119,16
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$18,90	R\$9,45
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$23,59	R\$11,80
Insumo	00010510	CRUZETA DE MADEIRA TRATADA, *90 X 115 X 2400* MM, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	UN	1,0000	R\$97,91	R\$97,91
11.2.18	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	
Composição	002487	Braço Suporte Tipo "C" Ref.: F-6 (N.D 2.9 CEMIG) COM CANTONEIRA RETA Ref.: F-4 (N.D 2.9 CEMIG) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	R\$170,72	R\$170,72
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	R\$18,90	R\$4,73
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	R\$23,59	R\$5,90
Insumo	002438	Braço Suporte Tipo "C" Ref.: F-6 (N.D 2.9 CEMIG)	UN	1,0000	R\$96,26	R\$96,26
Insumo	00000568	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 50,8 MM X 9,53 MM (L X E), 6,99 KG/M	M	1,0000	R\$63,83	R\$63,83
11.2.19	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	
Composição	COMP-ELE-002	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 2" X 3/8" (L X E), 6,9 KG/M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,0000	R\$74,44	R\$74,44
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	R\$18,90	R\$4,73
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	R\$23,59	R\$5,90
Insumo	00000568	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 50,8 MM X 9,53 MM (L X E), 6,99 KG/M	M	1,0000	R\$63,83	R\$63,83

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHEK - DIAMANTINA - MG REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIO DE LABORATÓRIO DO CURSO DE ENGENHARIA MECÂNICA PLANILHA ANALÍTICA - ADITIVO 01 (Não Desonerada)					SINAPI - 09/2022 - Minas Gerais SICRO3 - 07/2022 - Minas Gerais SEINFRA - 06/2022 - Minas Gerais	
11.2.20	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	
Composição	002479	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	R\$214,95	R\$214,95
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$18,90	R\$9,45
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$23,59	R\$11,80
Insumo	00004276	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	UN	1,0000	R\$193,71	R\$193,71
11.2.21	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	
Composição	002478	FITA SUBTERRANEA DE ADVERTENCIA - REDE ELÉTRICA 100 MTS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	R\$57,21	R\$57,21
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	R\$18,90	R\$0,95
Insumo	002435	FITA SUBTERRANEA DE ADVERTENCIA - REDE ELÉTRICA 100 MTS	m	1,0000	R\$56,27	R\$56,27
11.2.22	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	
Composição	002474	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 240 MM2, COM 2 FURO DE FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	R\$43,11	R\$43,11
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	R\$18,90	R\$2,84
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	R\$23,59	R\$3,54
Insumo	00011838	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 240 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	1,0000	R\$36,74	R\$36,74
11.2.23	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	
Composição	COMP-ELE-056	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	R\$26,54	R\$26,54
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R\$18,90	R\$7,56
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R\$23,59	R\$9,44
Insumo	00001589	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	1,0000	R\$9,56	R\$9,56
11.2.24	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	
Composição	COM-ELE-031	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 70 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	R\$29,23	R\$29,23
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R\$18,90	R\$3,78
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R\$23,59	R\$4,72
Insumo	00011855	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 70 MM2	UN	1,0000	R\$20,74	R\$20,74
11.2.25	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	
Composição	COMP-ELE-001	PARA-RAIOS DE BAIXA TENSÃO, TENSÃO DE OPERACAO *280* V , CORRENTE MÁXIMA *20* KA	un	1,0000	R\$146,94	R\$146,94
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	R\$18,90	R\$14,18
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	R\$23,59	R\$17,69
Insumo	INS-ELE-008	PARA-RAIOS DE BAIXA TENSÃO, TENSÃO DE OPERAÇÃO *280* V , CORRENTE MÁXIMA *20* KA	UN	1,0000	R\$115,08	R\$115,08
11.2.26	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	
Composição	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,0000	R\$138,77	R\$138,77
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3955	R\$18,90	R\$7,47
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3955	R\$23,59	R\$9,33

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHKE - DIAMANTINA - MG REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIO DE LABORATÓRIO DO CURSO DE ENGENHARIA MECÂNICA PLANILHA ANALÍTICA - ADITIVO 01 (Não Desonerada)					SINAPI - 09/2022 - Minas Gerais SICRO3 - 07/2022 - Minas Gerais SEINFRA - 06/2022 - Minas Gerais	
Insumo	00003378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,0000	R\$121,98	R\$121,98
11.2.27	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	
Composição	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,0000	R\$47,50	R\$47,50
Composição Auxiliar	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	m³	0,0141	R\$203,94	R\$2,88
Composição Auxiliar	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1384	R\$23,33	R\$3,23
Composição Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1088	R\$16,72	R\$1,82
Insumo	00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	1,0000	R\$39,60	R\$39,60
11.2.28	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	
Composição	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	1,0000	R\$108,97	R\$108,97
Composição Auxiliar	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	1,5562	R\$25,01	R\$38,92
Composição Auxiliar	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,4411	R\$23,18	R\$10,22
Composição Auxiliar	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3051	R\$23,33	R\$7,12
Composição Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,1530	R\$16,72	R\$52,72
11.2.29	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	
Composição	101817	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	m²	1,0000	R\$41,23	R\$41,23
Composição Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6978	R\$16,72	R\$28,39
Composição Auxiliar	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0113	R\$7,48	R\$0,08
Composição Auxiliar	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,4131	R\$0,43	R\$0,18
Insumo	00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,1140	R\$94,01	R\$10,72
Insumo	00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m³	0,0204	R\$92,07	R\$1,88
11.2.30	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	
Composição	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	1,0000	R\$66,15	R\$66,15
Composição Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560	R\$16,72	R\$66,14
11.2.31	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	
Composição	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	1,0000	R\$28,13	R\$28,13
Composição Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500	R\$16,72	R\$10,87
Composição Auxiliar	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,2740	R\$31,35	R\$8,59
Composição Auxiliar	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2540	R\$25,94	R\$6,59
Composição Auxiliar	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	m³	1,0000	R\$2,10	R\$2,10
11.2.32	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHKE - DIAMANTINA - MG REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIO DE LABORATÓRIO DO CURSO DE ENGENHARIA MECÂNICA PLANILHA ANALÍTICA - ADITIVO 01 (Não Desonerada)					SINAPI - 09/2022 - Minas Gerais SICRO3 - 07/2022 - Minas Gerais SEINFRA - 06/2022 - Minas Gerais	
Composição	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	m³	1,0000	R\$401,11	R\$401,11
Composição Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3275	R\$16,72	R\$38,92
Composição Auxiliar	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4695	R\$21,75	R\$31,96
Composição Auxiliar	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	CHP	0,7563	R\$1,61	R\$1,22
Composição Auxiliar	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	CHI	0,7131	R\$0,38	R\$0,27
Insumo	00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,8046	R\$92,80	R\$74,67
Insumo	00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	273,0630	R\$0,72	R\$196,61
Insumo	00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5792	R\$97,46	R\$56,45
11.3.1	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	
Composição	SETOP	CABO DE COBRE NU #35MM2 - 7 FIOSX2,50MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ANEL DE CINTAMENTO (SPDA), INCLUSIVE PRESILHA DE FIXAÇÃO	m	1,0000	R\$36,79	R\$36,79
Insumo	MATED-12628	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 38MM DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,2MM DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 6MM)	un	0,6200	R\$0,62	R\$0,38
Insumo	MATED-12615	CABO DE COBRE NU (SEÇÃO TRANSVERSAL: 35MM2 NÚMEROS DE FIOS: 7 DIÂMETRO DOS FIOS: 2,50MM CLASSE: 2A)	m	28,8500	R\$0,96	R\$27,70
Insumo	MATED-12015	CONECTOR SPLIT BOLT (ACABAMENTO: NATURAL/ SEÇÃO TRANSVERSAL: 35MM2)	un	23,2100	R\$0,02	R\$0,46
Insumo	MATED-12116	PRESILHA PARA CABO DE COBRE (MATERIAL: COBRE/ SEÇÃO TRANSVERSAL: 35- 50MM2)	un	2,1700	R\$0,62	R\$1,35
Atividade Auxiliar	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	20,3700	R\$0,15	R\$3,06
Atividade Auxiliar	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	25,4200	R\$0,15	R\$3,81
11.3.2	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	
Composição	SETOP	CABO DE COBRE NÚ # 50 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	m	1,0000	R\$44,21	R\$44,21
Insumo	MATED-12616	CABO DE COBRE NU (SEÇÃO TRANSVERSAL: 50MM2 NÚMEROS DE FIOS: 7 DIÂMETRO DOS FIOS: 3,00MM CLASSE: 2A)	m	41,0200	R\$0,97	R\$39,79
Atividade Auxiliar	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	20,3700	R\$0,09	R\$1,83
Atividade Auxiliar	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	25,4200	R\$0,09	R\$2,29
11.3.3	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	
Composição	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,0000	R\$93,18	R\$93,18
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2531	R\$18,90	R\$4,78
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2531	R\$23,59	R\$5,97
Insumo	00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,0000	R\$82,43	R\$82,43
11.3.4	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	
Composição	COMP-ELE-091	SOLDA EXOTÉRMICA CARTUCHO N° 115	U	1,0000	R\$21,96	R\$21,96
Composição Auxiliar	MAO-AJD-015	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,4000	R\$18,90	R\$7,56
Composição Auxiliar	MAO-OFC-035	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,4000	R\$23,59	R\$9,44
Insumo	COMP.12	SOLDA EXOTÉRMICA CARTUCHO N° 115	UN	1,0000	R\$4,96	R\$4,96
11.3.5	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHKE - DIAMANTINA - MG REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIO DE LABORATÓRIO DO CURSO DE ENGENHARIA MECÂNICA PLANILHA ANALÍTICA - ADITIVO 01 (Não Desonerada)					SINAPI - 09/2022 - Minas Gerais SICRO3 - 07/2022 - Minas Gerais SEINFRA - 06/2022 - Minas Gerais	
Composição	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,0000	R\$47,50	R\$47,50
Composição Auxiliar	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	m³	0,0141	R\$203,94	R\$2,88
Composição Auxiliar	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1384	R\$23,33	R\$3,23
Composição Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1088	R\$16,72	R\$1,82
Insumo	00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	1,0000	R\$39,60	R\$39,60
11.3.6	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	
Composição	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,0000	R\$17,10	R\$17,10
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1940	R\$18,90	R\$3,67
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1940	R\$23,59	R\$4,58
Insumo	00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	1,0170	R\$8,72	R\$8,87
11.3.7	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	
Composição	COMP-ELE-092	TERMINAL AÉREO H = 25 CM, D = 3/8"	UN	1,0000	R\$10,29	R\$10,29
Composição Auxiliar	MAO-AJD-015	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,1000	R\$18,90	R\$1,89
Composição Auxiliar	MAO-OFC-035	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,1000	R\$23,59	R\$2,36
Insumo	COMP.13	TERMINAL AÉREO H = 25 CM, D = 3/8"	UN	1,0000	R\$6,04	R\$6,04
11.3.8	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	
Composição	SETOP	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA USO INTERNO COM 9 TERMINAIS 210X210X90MM EM AÇO	U	1,0000	R\$176,52	R\$176,52
Insumo	MATED-12006	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA USO INTERNO COM 9 TERMINAIS 210X210X90MM EM AÇO	un	121,5400	R\$0,93	R\$113,03
Atividade Auxiliar	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	20,3700	R\$1,39	R\$28,31
Atividade Auxiliar	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	25,4200	R\$1,39	R\$35,33
11.3.9	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	
Composição	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,0000	R\$9,38	R\$9,38
Composição Auxiliar	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0090	R\$18,90	R\$0,17
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0090	R\$23,59	R\$0,21
Insumo	00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	1,0270	R\$8,75	R\$8,99
Insumo	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0100	R\$3,43	R\$0,03

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHEK - DIAMANTINA - MG REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIO DE LABORATÓRIO DO CURSO DE ENGENHARIA MECÂNICA PLANILHA ATUALIZADA - ADITIVO 01 (Não Desonerada)					SINAPI - 09/2022 - Minas Gerais SICRO3 - 07/2022 - Minas Gerais SEINFRA - 06/2022 - Minas Gerais	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA/ADMINISTRAÇÃO					
1.1	ED-50393	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00	%	0,30%	R\$ 1.731.184,55	R\$ 5.193,55
					CUSTO TOTAL DO ITEM 01	R\$ 5.193,55
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
2.1	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	13,00	R\$ 3.606,80	R\$ 46.888,40
2.2	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	13,00	R\$ 6.796,04	R\$ 88.348,52
					CUSTO TOTAL DO ITEM 02	R\$ 135.236,92
3	CANTEIRO DE OBRAS					
3.4	ED-16660	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCALVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	M2	2,20	R\$ 196,73	R\$ 432,81
3.6	ED-50273	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	M2	251,94	R\$ 8,33	R\$ 2.098,66
3.7	PGR-01	PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCOS	UND	1,00	R\$ 976,50	R\$ 976,50
					CUSTO TOTAL DO ITEM 03	R\$ 3.507,97
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					
4.1	DEMOLIÇÕES E ENTULHOS					R\$ 7.426,73
4.1.1	100982	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	230,64	R\$ 8,15	R\$ 1.879,73
4.1.2	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA (DMT = 12 KM)	M3	5.244,38	R\$ 0,78	R\$ 4.090,62
4.1.3	97629	DEMOLIÇÃO DE PISO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.	M3	13,31	R\$ 109,42	R\$ 1.456,38
4.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					R\$ 16.744,03
4.2.1	101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS	M3	440,14	R\$ 13,94	R\$ 6.135,55
4.2.2	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	T X KM	9.353,15	R\$ 0,78	R\$ 7.295,46
4.2.3	4413942	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA	M3	552,17	R\$ 1,54	R\$ 850,34
4.2.4	5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M3	552,17	R\$ 4,46	R\$ 2.462,68
					CUSTO TOTAL DO ITEM 04	R\$ 24.170,76
5	INFRAESTRUTURA (FUNDAÇÃO, VIGAS BALDRAMES, LAJE DO PISO E PILARES/VIGAS/VIGA TRAVAMENTO)					
5.1	FUNDAÇÃO					R\$ 26.642,94
5.1.1	MOB-EST-001	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE ESTACA ESCAVADA	UND	1,00	R\$ 6.298,23	R\$ 6.298,23
5.1.2	100897	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO), INCLUSO ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL E CONCRETO DA ESTACA	M	154,00	R\$ 121,05	R\$ 18.641,70
5.1.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM.	KG	95,30	R\$ 17,87	R\$ 1.703,01
5.2	BLOCOS E VIGAS BALDRAMES					R\$ 75.937,90
5.2.1	ED-51108	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5M E MENOR OU IGUAL 3,0M	M3	68,26	R\$ 75,56	R\$ 5.157,73
5.2.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M3	32,74	R\$ 28,24	R\$ 924,58
5.2.3	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO.	M2	44,50	R\$ 2,69	R\$ 119,71
5.2.4	ED-49799	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	38,39	R\$ 617,33	R\$ 23.699,30
5.2.5	ED-48214	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	53,38	R\$ 225,59	R\$ 12.041,99
5.2.6	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM.	KG	201,36	R\$ 17,87	R\$ 3.598,30
5.2.7	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	KG	85,41	R\$ 16,89	R\$ 1.442,57
5.2.8	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM.	KG	92,86	R\$ 15,86	R\$ 1.472,76
5.2.9	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.	KG	133,21	R\$ 14,19	R\$ 1.890,25
5.2.10	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	KG	790,14	R\$ 12,00	R\$ 9.481,68
5.2.11	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM.	KG	51,61	R\$ 11,40	R\$ 588,35
5.2.12	ED-8471	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	263,95	R\$ 43,74	R\$ 11.545,17
5.2.13	ED-50174	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	M2	197,10	R\$ 20,17	R\$ 3.975,51
5.3	LAJE PISO					R\$ 44.530,39
5.3.1	ED-50600	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M2	390,46	R\$ 2,51	R\$ 980,05
5.3.2	97090	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138	M2	859,01	R\$ 18,94	R\$ 16.269,65
5.3.3	ED-49799	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	42,49	R\$ 617,33	R\$ 26.230,35
5.3.4	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO.	M2	390,46	R\$ 2,69	R\$ 1.050,34
5.4	VIGAS INTERMEDIÁRIAS					R\$ 27.742,91
5.4.1	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	KG	152,45	R\$ 14,90	R\$ 2.271,51
5.4.2	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	KG	2,45	R\$ 13,99	R\$ 34,28
5.4.3	95947	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM	KG	620,94	R\$ 11,13	R\$ 6.911,06
5.4.4	ED-49647	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X)	M2	184,92	R\$ 50,77	R\$ 9.388,39
5.4.5	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO	M3	15,41	R\$ 592,97	R\$ 9.137,67
5.5	VIGAS COBERTURA					R\$ 30.775,91
5.5.1	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	KG	179,47	R\$ 14,90	R\$ 2.674,10

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHEK - DIAMANTINA - MG REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIO DE LABORATÓRIO DO CURSO DE ENGENHARIA MECÂNICA PLANILHA ATUALIZADA - ADITIVO 01 (Não Desonerada)					SINAPI - 09/2022 - Minas Gerais SICRO3 - 07/2022 - Minas Gerais SEINFRA - 06/2022 - Minas Gerais	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
5.5.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	KG	101,74	R\$ 12,65	R\$ 1.287,01
5.5.3	95947	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	KG	528,69	R\$ 11,13	R\$ 5.884,32
5.5.4	ED-49647	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X)	M2	208,92	R\$ 50,77	R\$ 10.606,87
5.5.5	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO	M3	17,41	R\$ 592,97	R\$ 10.323,61
5.6	PILARES					R\$ 33.452,18
5.6.1	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	KG	216,82	R\$ 14,90	R\$ 3.230,62
5.6.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	KG	240,95	R\$ 12,65	R\$ 3.048,02
5.6.3	95947	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	KG	585,71	R\$ 11,13	R\$ 6.518,95
5.6.4	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM.	KG	78,58	R\$ 10,47	R\$ 822,73
5.6.5	ED-49647	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X)	M2	210,64	R\$ 50,77	R\$ 10.694,19
5.6.6	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO	M3	15,41	R\$ 592,97	R\$ 9.137,67
5.7	LAJE TRELIÇADA					R\$ 78.131,64
5.7.1	103674	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO	M3	21,20	R\$ 678,25	R\$ 14.378,90
5.7.2	ED-19634	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	M2XMM	346,94	R\$ 12,70	R\$ 4.406,14
5.7.3	ED-50250	LAJE PRÉ-MOLDADA, APARENTE, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 5 CM	M2	365,12	R\$ 162,54	R\$ 59.346,60
5.8	INSTALAÇÃO DOS TORNOS MECÂNICOS; ESCADA METÁLICA; GUARDA CORPO MEZANINO					R\$ 60.161,36
5.8.1	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	2,75	R\$ 97,86	R\$ 269,12
5.8.2	ED-51130	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	206,25	R\$ 4,44	R\$ 915,75
5.8.3	ED-8471	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X)	M2	23,75	R\$ 43,74	R\$ 1.038,83
5.8.4	ED-49799	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA DE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	10,17	R\$ 617,33	R\$ 6.278,25
5.8.5	90280	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:0,02:1,2:1,5 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	0,51	R\$ 585,16	R\$ 298,43
5.8.6	ESC-MET-001	ESCADA METÁLICA COM PISO/DEGRAU EM CHAPA XADREZ "U" COM 1000X280X25 E ESP. 4.75MM, PATAMAR COM 1200X1100X25 E ESP. 6.3MM, H = TOTAL= 4,00M, COM VIGAS E PILARES METÁLICOS (W150 X 13.0), INCLUSO GUARDA CORPO AÇO GALVANIZADO DE 1.1/2", PINTURA COM FUNDO E ACABAMENTO 2 DEMÃO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UND	1,00	R\$ 37.085,64	R\$ 37.085,64
5.8.7	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. (MEZANINO)	M	20,12	R\$ 603,01	R\$ 12.132,56
5.8.8	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO) - (MEZANINO)	M2	40,24	R\$ 10,06	R\$ 404,81
5.8.9	100761	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS) - (MEZANINO)	M2	40,24	R\$ 43,19	R\$ 1.737,97
CUSTO TOTAL DO ITEM 05						R\$ 377.375,23
6	COBERTURA					
6.1	ESTRUTURA METÁLICA DO TELHADO					R\$ 293.081,17
6.1.1	ED-20603	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO, EM AÇO, PARA TELHADO, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	KG	6.718,64	R\$ 20,23	R\$ 135.918,09
6.1.2	ED-50492	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	481,74	R\$ 21,24	R\$ 10.232,16
6.1.3	ED-50497	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	M2	951,26	R\$ 30,48	R\$ 28.994,40
6.1.4	MEC -03	TESOURA EM ESTRUTURA METÁLICA PARA TELHAMENTO EM TELHA CERÂMICA, FABRICAÇÃO E MONTAGEM (INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL)	UND	14,00	R\$ 1.617,34	R\$ 22.642,76
6.1.5	MEC -04	TRAMA DE AÇO FEITA EM PERFIL "UDC" PARA TELHAMENTO EM TELHA CERÂMICA (INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL)	M2	1.580,00	R\$ 57,68	R\$ 91.134,40
6.1.6	11964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	1.552,00	R\$ 2,68	R\$ 4.159,36
6.2	TELHAMENTO EM TELHA COLONIAL					R\$ 63.184,35
6.2.1	94443	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M2	1.290,09	R\$ 39,64	R\$ 51.139,17
6.2.2	94442	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M2	290,10	R\$ 36,80	R\$ 10.675,68
6.2.3	94232	AMARRAÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS OU DE CONCRETO. (2 FIADAS PARTE CONSTRUÍDA)	UND	550,00	R\$ 2,49	R\$ 1.369,50
6.3	INSTALAÇÃO DE CALHAS / CUMEIRAS / DESCIDAS D'ÁGUA					R\$ 33.363,25
6.3.1	94219	CUMEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	150,43	R\$ 30,40	R\$ 4.573,07
6.3.2	ED-50656	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 50CM, INCLUSIVE ICAMENTO MANUAL VERTICAL	M	263,16	R\$ 69,00	R\$ 18.158,04
6.3.3	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	17,36	R\$ 53,61	R\$ 930,67
6.3.4	91790	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE K, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO OU CONDUTORES VERTICAIS) INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E	M	126,80	R\$ 76,51	R\$ 9.701,47
CUSTO TOTAL DO ITEM 06						R\$ 389.628,77
7	ARQUITETURA					
7.1	DEMOLIÇÃO, REMOÇÃO, RETIRADA E RECOLOCAÇÃO					R\$ 5.615,02
7.1.1	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	159,42	R\$ 10,48	R\$ 1.670,72
7.1.2	ED-48437	REMOÇÃO/RECOLOCAÇÃO DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, MARMORITE, ETC.), INCLUSIVE ACESSÓRIOS	M2	7,68	R\$ 44,24	R\$ 339,76
7.1.3	ED-48467	REMOÇÃO/RECOLOCAÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITÁRIO, TANQUE), INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UND	24,00	R\$ 63,42	R\$ 1.522,08

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHEK - DIAMANTINA - MG REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIO DE LABORATÓRIO DO CURSO DE ENGENHARIA MECÂNICA PLANILHA ATUALIZADA - ADITIVO 01 (Não Desonerada)					SINAPI - 09/2022 - Minas Gerais SICRO3 - 07/2022 - Minas Gerais SEINFRA - 06/2022 - Minas Gerais	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
7.1.4	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	47,20	R\$ 44,12	R\$ 2.082,46
7.2	EXECUÇÃO DE ALVENARIA					R\$ 30.018,40
7.2.1	ED-48231	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	143,76	R\$ 42,44	R\$ 6.101,17
7.2.2	ED-48232	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	314,31	R\$ 59,73	R\$ 18.773,74
7.2.3	101164	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE VIDRO, TIPO CANELADO, DE 8X19X19CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	8,90	R\$ 577,92	R\$ 5.143,49
7.3	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO					R\$ 74.918,87
7.3.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	M2	1.240,52	R\$ 3,82	R\$ 4.738,79
7.3.2	ED-50728	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM TETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	M2	604,11	R\$ 10,54	R\$ 6.367,32
7.3.3	ED-50761	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	1.859,01	R\$ 25,40	R\$ 47.218,85
7.3.4	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO.	M2	27,90	R\$ 70,51	R\$ 1.967,23
7.3.5	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	M	3,90	R\$ 73,95	R\$ 288,41
7.3.6	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	M	8,50	R\$ 42,89	R\$ 364,57
7.3.7	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	M	22,80	R\$ 75,02	R\$ 1.710,46
7.3.8	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM	M	147,03	R\$ 2,87	R\$ 421,98
7.3.9	ED-50717	REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (20X20CM), JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M	158,73	R\$ 74,60	R\$ 11.841,26
7.4	INSTALAÇÃO DE FORRO PVC					R\$ 6.809,99
7.4.1	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. (BANHEIROS E BEIRAL ÁREA CONSTRUÍDA)	M2	105,06	R\$ 64,82	R\$ 6.809,99
7.5	PINTURA INTERNA PAREDES E PORTAS					R\$ 68.427,01
7.5.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	M2	1.167,30	R\$ 2,80	R\$ 3.268,44
7.5.2	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO.	M2	289,01	R\$ 3,18	R\$ 919,05
7.5.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	2.709,77	R\$ 12,59	R\$ 34.116,00
7.5.4	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M2	1.387,19	R\$ 14,31	R\$ 19.850,69
7.5.5	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS.	M2	202,22	R\$ 14,22	R\$ 2.875,57
7.5.6	ED-50505	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	M2	1.850,80	R\$ 2,52	R\$ 4.664,02
7.5.7	ED-50506	LIXAMENTO MANUAL EM TETO PARA REMOÇÃO DE TINTA	M2	955,68	R\$ 2,86	R\$ 2.733,24
7.6	PINTURA EXTERNA					R\$ 15.654,25
7.6.1	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS.	M2	911,19	R\$ 14,66	R\$ 13.358,05
7.6.2	ED-50505	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	M2	911,19	R\$ 2,52	R\$ 2.296,20
7.7	INSTAÇÃO DE PORTAS DE MADEIRA					R\$ 44.122,99
7.7.1	90849	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	9,00	R\$ 827,51	R\$ 7.447,59
7.7.2	COMP-ESQ-03	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 160X210CM, 2 FOLHAS, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, ALIZAR, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	21,00	R\$ 1.505,49	R\$ 31.615,29
7.7.3	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	30,00	R\$ 132,19	R\$ 3.965,70
7.7.4	ED-51156	VIDRO COMUM LISO INCOLOR, ESP. 4MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL	M2	3,51	R\$ 155,59	R\$ 546,12
7.7.5	ESQ-PORTA-PVC	PORTA COMPLETA EM PVC SANFONADA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	4,85	R\$ 113,05	R\$ 548,29
7.8	INSTALAÇÃO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO					R\$ 186.500,74
7.8.1	PORT-ALUM-001	PORTA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO CORRER, COM 4 FOLHAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 10MM, PUXADOR, FERRAGENS E ACESSÓRIOS - ACABAMENTO COMPLETO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	16,80	R\$ 1.067,42	R\$ 17.932,66
7.8.2	PORT-ALUM-002	PORTA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO ABRIR, DUAS FOLHAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 10MM, PUXADOR, FERRAGENS E ACESSÓRIOS - ACABAMENTO COMPLETO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	22,26	R\$ 985,46	R\$ 21.936,34
7.8.3	ED-50962	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO CORRER, COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM	M2	174,35	R\$ 680,03	R\$ 118.563,23
7.8.4	JAN-ALU-001	JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO CORRER, COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM	M2	43,30	R\$ 417,47	R\$ 18.076,45
7.8.5	ED-50962	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO CORRER COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	M2	6,30	R\$ 680,03	R\$ 4.284,19
7.8.6	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	12,52	R\$ 455,90	R\$ 5.707,87
7.9	INSTALAÇÃO DE PORTÕES DE FERRO					R\$ 28.529,56
7.9.1	ED-50982	PORTÃO DE FERRO PADRÃO, EM CHAPA (TIPO LAMBRI), COLOCADO COM CADEADO	M2	82,68	R\$ 345,06	R\$ 28.529,56
7.10	BANCADA E PEITORIL					R\$ 22.278,58
7.10.1	ED-48338	BANCADA EM ARDÓSIA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA	M2	70,97	R\$ 207,65	R\$ 14.736,92
7.10.2	ED-50993	PEITORIL DE ARDÓSIA E = 2 CM	M2	34,77	R\$ 153,79	R\$ 5.347,28
7.10.3	ROD-FRON-ARD	RODABANCA/FRONTÃO EM ARDÓSIA E=2CM (H=15CM)	M2	14,85	R\$ 147,77	R\$ 2.194,38
7.11	JUNTA DE DILATAÇÃO					R\$ 3.916,25
7.11.1	ED-50721	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO PARA ACABAMENTO DE QUINAS (JUNTA DILATAÇÃO PAREDE)	M	108,40	R\$ 19,71	R\$ 2.136,56
7.11.2	ED-50579	APLICAÇÃO DE SELANTE, MASTIQUE ELÁSTICO, EM JUNTA DE DILAÇÃO, DIMENSÃO 20X10 MM	M	54,20	R\$ 26,79	R\$ 1.452,02
7.11.3	ED-8145	JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR 20 MM, EXCLUSIVE SELANTE	M2	45,01	R\$ 7,28	R\$ 327,67
7.12	EXECUÇÃO DE CALÇADA E ESCADA					R\$ 12.138,77
7.12.1	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO.	M2	108,06	R\$ 100,25	R\$ 10.833,02
7.12.2	ED-48491	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO PARALELEPÍPEDO REJUNTADOS COM AREIA INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M2	97,59	R\$ 13,38	R\$ 1.305,75
7.13	PISO					R\$ 170.155,09
7.13.1	88477	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM.	M2	1.447,08	R\$ 30,13	R\$ 43.600,52
7.13.2	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA	M2	1.182,24	R\$ 87,71	R\$ 103.694,27
7.13.3	101741	RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM	M	745,33	R\$ 19,65	R\$ 14.645,73
7.13.4	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM (BANHEIROS E MEZANINO)	M2	157,14	R\$ 47,49	R\$ 7.462,58

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHKE - DIAMANTINA - MG REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIO DE LABORATÓRIO DO CURSO DE ENGENHARIA MECÂNICA PLANILHA ATUALIZADA - ADITIVO 01 (Não Desonerada)					SINAPI - 09/2022 - Minas Gerais SICRO3 - 07/2022 - Minas Gerais SEINFRA - 06/2022 - Minas Gerais	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
7.13.5	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM	M	96,04	R\$ 7,83	R\$ 751,99
CUSTO TOTAL DO ITEM 07						R\$ 669.085,52
8	PAISAGISMO					
8.1	ED-48491	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO PARALELEPÍPEDO REJUNTADOS COM AREIA INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M2	95,75	R\$ 13,38	R\$ 1.281,14
8.2	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS.	M	23,00	R\$ 58,33	R\$ 1.341,59
8.3	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS.	M2	170,15	R\$ 11,90	R\$ 2.024,79
8.4	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO.	M2	170,15	R\$ 5,95	R\$ 1.012,39
8.5	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M.	UND	4,00	R\$ 65,50	R\$ 262,00
CUSTO TOTAL DO ITEM 08						R\$ 5.921,91
9	COMBATE A INCENDIO					
9.1	HID-RET-001	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" E TUBULAÇÃO	UND	2,00	R\$ 434,26	R\$ 868,52
9.2	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	R\$ 1.435,51	R\$ 1.435,51
9.3	ED-50188	CHAVE PARA CONEXÕES DE ENGATE RÁPIDO TIPO STORZ, 63X38MM	UND	3,00	R\$ 13,69	R\$ 41,07
9.4	101915	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	4,00	R\$ 341,28	R\$ 1.365,12
9.5	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	88,35	R\$ 123,48	R\$ 10.909,46
9.6	97495	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	4,00	R\$ 447,89	R\$ 1.791,56
9.7	94474	CONEXÃO ROSQUEADA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	10,00	R\$ 115,81	R\$ 1.158,10
9.8	92377	NIPE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	22,00	R\$ 80,97	R\$ 1.781,34
9.9	ALAR-CEN-001	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ATÉ 8 UNIDADES, COM 2 LINHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	R\$ 495,41	R\$ 495,41
9.10	ED-49526	SIRENE DE ALTA POTÊNCIA, TIMBRE Ø 150MM, 100DCB	UND	4,00	R\$ 396,74	R\$ 1.586,96
9.11	ED-50180	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	UND	4,00	R\$ 108,47	R\$ 433,88
9.12	ED-50193	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A-20-B :C, CAPACIDADE 6 KG	UND	7,00	R\$ 161,37	R\$ 1.129,59
9.13	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	R\$ 208,85	R\$ 417,70
9.14	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	12,00	R\$ 29,06	R\$ 348,72
9.15	ED-50201	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	UND	30,00	R\$ 20,87	R\$ 626,10
9.16	ED-50195	HIDRANTE DE RECALQUE COMPLETO EM CAIXA DE ALVENARIA	UND	1,00	R\$ 681,48	R\$ 681,48
9.17	ED-9941	RESERVATÓRIO DE ÁGUA ENTERRADO, CAPACIDADE DE 15M3, EM CONCRETO ARMADO COM CASAS DE BOMBAS, INCLUSIVE ALÇAPÃO, ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA), EXCLUSIVE TUBULAÇÕES, BOMBAS E QUADROS	UND	1,00	R\$ 27.152,22	R\$ 27.152,22
9.18	102118	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ 2.376,19	R\$ 2.376,19
9.19	ED-50184	QUADRO DE FORÇA PARA MOTOR DE 3,0 CV, 220V, TRIFÁSICO, CONTENDO DISPOSITIVO PARA PARTIDA MANUAL E AUTOMÁTICA ATRAVÉS DE PRESSOSTATO E SAÍDA PARA ALARME DE BOMBA EM FUNCIONAMENTO	UND	1,00	R\$ 456,77	R\$ 456,77
CUSTO TOTAL DO ITEM 09						R\$ 55.055,70
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
10.1	ÁGUA GRIA E ESGOTO					R\$ 117.147,47
10.1.1	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSIVE VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	20,00	R\$ 272,31	R\$ 5.446,20
10.1.2	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	23,00	R\$ 104,77	R\$ 2.409,71
10.1.3	COMP-ABRIGO-01	LAVA OLHOS DE EMERGÊNCIA C/ CUBA FLEXÍVEL E CHUVEIRO P/ LABORATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ 1.272,74	R\$ 1.272,74
10.1.4	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M.	UND	4,00	R\$ 358,55	R\$ 1.434,20
10.1.5	97903	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO	UND	5,00	R\$ 695,07	R\$ 3.475,35
10.1.6	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	8,00	R\$ 72,65	R\$ 581,20
10.1.7	89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	20,00	R\$ 58,43	R\$ 1.168,60
10.1.8	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	0,00	R\$ 23,71	R\$ 0,00
10.1.9	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	0,00	R\$ 35,00	R\$ 0,00
10.1.10	94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	0,00	R\$ 47,72	R\$ 0,00
10.1.11	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	5,00	R\$ 49,05	R\$ 245,25
10.1.12	94493	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	0,00	R\$ 89,78	R\$ 0,00
10.1.13	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND	0,00	R\$ 42,36	R\$ 0,00
10.1.14	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND	0,00	R\$ 91,90	R\$ 0,00
10.1.15	86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	12,00	R\$ 49,64	R\$ 595,68
10.1.16	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	32,00	R\$ 9,53	R\$ 304,96
10.1.17	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	59,00	R\$ 20,43	R\$ 1.205,37
10.1.18	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	59,00	R\$ 8,61	R\$ 507,99

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHKE - DIAMANTINA - MG REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIO DE LABORATÓRIO DO CURSO DE ENGENHARIA MECÂNICA PLANILHA ATUALIZADA - ADITIVO 01 (Não Desonerada)					SINAPI - 09/2022 - Minas Gerais SICRO3 - 07/2022 - Minas Gerais SEINFRA - 06/2022 - Minas Gerais	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
10.1.19	89852	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND	24,00	R\$ 45,73	R\$ 1.097,52
10.1.20	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND	59,00	R\$ 11,73	R\$ 692,07
10.1.21	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND	23,00	R\$ 25,88	R\$ 595,24
10.1.22	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND	40,00	R\$ 7,86	R\$ 314,40
10.1.23	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND	24,00	R\$ 13,66	R\$ 327,84
10.1.24	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND	2,00	R\$ 21,93	R\$ 43,86
10.1.25	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND	46,00	R\$ 12,92	R\$ 594,32
10.1.26	89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND	15,00	R\$ 53,13	R\$ 796,95
10.1.27	89569	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO.	UND	4,00	R\$ 86,92	R\$ 347,68
10.1.28	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND	4,00	R\$ 24,49	R\$ 97,96
10.1.29	89830	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	UND	6,00	R\$ 36,08	R\$ 216,48
10.1.30	89692	JUNÇÃO SIMPLES, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO.	UND	7,00	R\$ 90,78	R\$ 635,46
10.1.31	89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	UND	4,00	R\$ 35,70	R\$ 142,80
10.1.32	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	UND	1,00	R\$ 17,11	R\$ 17,11
10.1.33	ED-49951	MITRA PVC RÍGIDO (TERMINAL DE VENTILAÇÃO TIPO) 50 MM	UND	23,00	R\$ 6,99	R\$ 160,77
10.1.34	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, PONTA X BOLSA COM VIROLA, 50MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	88,95	R\$ 13,00	R\$ 1.156,35
10.1.35	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	233,90	R\$ 36,63	R\$ 8.567,76
10.1.36	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	101,38	R\$ 18,66	R\$ 1.891,75
10.1.37	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	115,77	R\$ 24,35	R\$ 2.819,00
10.1.38	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	104,15	R\$ 31,95	R\$ 3.327,59
10.1.39	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND	15,00	R\$ 22,39	R\$ 335,85
10.1.40	89786	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND	8,00	R\$ 35,38	R\$ 283,04
10.1.41	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	41,00	R\$ 22,36	R\$ 916,76
10.1.42	94785	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	22,00	R\$ 37,96	R\$ 835,12
10.1.43	94788	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	7,00	R\$ 97,33	R\$ 681,31
10.1.44	94789	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	R\$ 322,91	R\$ 322,91
10.1.45	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	R\$ 46,36	R\$ 92,72
10.1.46	96702	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	9,00	R\$ 9,27	R\$ 83,43
10.1.47	103993	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	5,00	R\$ 8,90	R\$ 44,50
10.1.48	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	UND	3,00	R\$ 12,81	R\$ 38,43
10.1.49	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 60 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	UND	5,00	R\$ 12,81	R\$ 64,05
10.1.50	96704	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 40 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	6,00	R\$ 17,23	R\$ 103,38
10.1.51	104009	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	7,00	R\$ 12,08	R\$ 84,56
10.1.52	94679	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ 30,12	R\$ 30,12
10.1.53	89510	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	R\$ 38,29	R\$ 38,29
10.1.54	94673	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	71,00	R\$ 10,44	R\$ 741,24
10.1.55	94675	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3,00	R\$ 15,81	R\$ 47,43
10.1.56	94677	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	6,00	R\$ 26,38	R\$ 158,28
10.1.57	94679	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	9,00	R\$ 30,12	R\$ 271,08
10.1.58	94681	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	R\$ 67,83	R\$ 67,83
10.1.59	94674	JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	30,00	R\$ 9,22	R\$ 276,60
10.1.60	89379	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	23,00	R\$ 19,09	R\$ 439,07

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHEK - DIAMANTINA - MG REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIO DE LABORATÓRIO DO CURSO DE ENGENHARIA MECÂNICA PLANILHA ATUALIZADA - ADITIVO 01 (Não Desonerada)					SINAPI - 09/2022 - Minas Gerais SICRO3 - 07/2022 - Minas Gerais SEINFRA - 06/2022 - Minas Gerais	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
10.1.61	89432	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	5,00	R\$ 39,22	R\$ 196,10
10.1.62	ED-50019	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	298,99	R\$ 21,32	R\$ 6.374,47
10.1.63	ED-50020	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	34,15	R\$ 30,17	R\$ 1.030,31
10.1.64	ED-50021	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	30,94	R\$ 37,49	R\$ 1.159,94
10.1.65	ED-50022	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	89,27	R\$ 39,77	R\$ 3.550,27
10.1.66	ED-50023	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 60 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	67,24	R\$ 53,43	R\$ 3.592,63
10.1.67	89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2",INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	21,00	R\$ 20,44	R\$ 429,24
10.1.68	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	8,00	R\$ 17,43	R\$ 139,44
10.1.69	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	6,00	R\$ 20,37	R\$ 122,22
10.1.70	89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3,00	R\$ 33,68	R\$ 101,04
10.1.71	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	12,00	R\$ 24,14	R\$ 289,68
10.1.72	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	7,00	R\$ 53,99	R\$ 377,93
10.1.73	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	44,00	R\$ 16,57	R\$ 729,08
10.1.74	CAX-SEP-OLEO001	CAIXA SEPARADORA DE ÁGUA E ÓLEO, VAZÃO DE ATÉ 1.500 LITROS/HORA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	R\$ 1.316,32	R\$ 5.265,28
10.1.75	102609	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA	UND	23,00	R\$ 62,15	R\$ 1.429,45
10.1.76	93358	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	R\$ 1.035,46	R\$ 2.070,92
10.1.77	93382	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	R\$ 455,25	R\$ 455,25
10.1.78	101817	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA	M3	70,29	R\$ 66,15	R\$ 4.649,55
10.1.79	ED-49870	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	43,93	R\$ 28,13	R\$ 1.235,75
10.1.80	COMP-CLIN-09	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO	M2	109,83	R\$ 41,23	R\$ 4.528,08
10.1.81	89512	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA (30X30X30CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO	UND	121,41	R\$ 112,67	R\$ 13.679,26
10.1.82	COMP-CLIN-09	SEPARADOR DE FOLHAS INSTALADO EM RAMAL DE DESCIDA DE ÁGUA PLUVIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	30,00	R\$ 85,23	R\$ 2.556,90
10.1.83	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	M	219,65	R\$ 67,10	R\$ 14.738,52
10.2	BANHEIRO E LOUÇAS					R\$ 22.376,33
10.2.1	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	4,00	R\$ 462,20	R\$ 1.848,80
10.2.2	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	4,00	R\$ 210,51	R\$ 842,04
10.2.3	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	4,00	R\$ 104,77	R\$ 419,08
10.2.4	COMP-ESQ-04	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	8,65	R\$ 468,00	R\$ 4.048,20
10.2.5	ED-48157	ASSENTO PARA VASO PNE (NBR 9050)	UNID	4,00	R\$ 116,86	R\$ 467,44
10.2.6	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	8,00	R\$ 40,42	R\$ 323,36
10.2.7	ED-48339	BANCADA EM ARDÓSIA E = 3 CM, L = 55 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON	M2	0,48	R\$ 230,87	R\$ 110,82
10.2.8	ED-48163	BARRA DE APOIO P.N.E. L = 40 CM (PORTA)	UND	4,00	R\$ 142,49	R\$ 569,96
10.2.9	ED-48161	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E. L = 100 CM (PAREDE)	UND	4,00	R\$ 200,79	R\$ 803,16
10.2.10	ED-48162	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E. L = 90 CM (VASO SANITÁRIO)	UND	4,00	R\$ 212,35	R\$ 849,40
10.2.11	ED-48188	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 ML	UND	4,00	R\$ 53,50	R\$ 214,00
10.2.12	ED-48183	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UND	4,00	R\$ 54,85	R\$ 219,40
10.2.13	ED-48183	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA	UND	4,00	R\$ 54,85	R\$ 219,40
10.2.14	ED-50717	REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (20X20CM), JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	114,72	R\$ 74,60	R\$ 8.558,11
10.2.15	ED-50316	BUCHA HIGIENICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE AGUA, DIAMETRO 1/2" SANITARIO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UND	4,00	R\$ 138,11	R\$ 552,44
10.2.16	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE FIXAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	8,00	R\$ 291,34	R\$ 2.330,72
					CUSTO TOTAL DO ITEM 10	
					R\$ 139.523,80	
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS /SPDA/CABEAMENTO ESTRUTURADO					
11.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
11.1.1	ALIMENTADORES					R\$ 129.923,11
11.1.1.1	ED-49201	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZC" PASSEIO, PADRÃO CEMIG, DIMENSÃO (77X67)CM, ALTURA 90CM, COM TAMPA E ARO ARTICULADO EM FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)	UND	2,00	R\$ 1.207,39	R\$ 2.414,78
11.1.1.2	ED-49299	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 125 MM (5")	M	60,00	R\$ 76,01	R\$ 4.560,60
11.1.1.3	ED-49318	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	62,00	R\$ 25,42	R\$ 1.576,04
11.1.1.4	ED-49322	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 65 (2.1/2")	M	76,00	R\$ 71,08	R\$ 5.402,08
11.1.1.5	ED-49323	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 80 (3")	M	15,00	R\$ 97,18	R\$ 1.457,70
11.1.1.6	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	235,00	R\$ 8,61	R\$ 2.023,35
11.1.1.7	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	75,00	R\$ 9,42	R\$ 706,50
11.1.1.8	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	85,00	R\$ 49,58	R\$ 4.214,30
11.1.1.9	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15,00	R\$ 68,70	R\$ 1.030,50
11.1.1.10	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	281,45	R\$ 88,48	R\$ 24.902,70
11.1.1.11	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	62,10	R\$ 115,03	R\$ 7.143,36

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHKE - DIAMANTINA - MG REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIO DE LABORATÓRIO DO CURSO DE ENGENHARIA MECÂNICA PLANILHA ATUALIZADA - ADITIVO 01 (Não Desonerada)					SINAPI - 09/2022 - Minas Gerais SICRO3 - 07/2022 - Minas Gerais SEINFRA - 06/2022 - Minas Gerais	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
11.1.1.12	93000	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	329,68	R\$ 225,95	R\$ 74.491,20
11.1.2	QUADROS					R\$ 38.146,15
11.1.2.1	K-INEL-0331	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO PAINEL DE BAIXA TENSÃO (QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO - QGBT), 27 MÓDULOS, COMPLETO COM TODOS OS COMPONENTES CONFORME INDICADO NO RESPECTIVO DIAGRAMA UNIFILAR, PLANTAS E MEMORIAL DE ESPECIFICAÇÕES - 600A	UND	1,00	R\$ 12.381,26	R\$ 12.381,26
11.1.2.2	K-INEL-0333	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO PAINEL DE BAIXA TENSÃO - (QL-TER.01), 54 MÓDULOS, COMPLETO COM TODOS OS COMPONENTES CONFORME INDICADO NO RESPECTIVO DIAGRAMA UNIFILAR, PLANTAS E MEMORIAL DE ESPECIFICAÇÕES - 40A	UND	1,00	R\$ 3.695,48	R\$ 3.695,48
11.1.2.3	K-INEL-0334	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO PAINEL DE BAIXA TENSÃO - (QT-TER.02), 90 MÓDULOS, COMPLETO COM TODOS OS COMPONENTES CONFORME INDICADO NO RESPECTIVO DIAGRAMA UNIFILAR, PLANTAS E MEMORIAL DE ESPECIFICAÇÕES - 180A	UND	1,00	R\$ 6.822,95	R\$ 6.822,95
11.1.2.4	K-INEL-0335	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO PAINEL DE BAIXA TENSÃO - (QT-TER.03), 90 MÓDULOS, COMPLETO COM TODOS OS COMPONENTES CONFORME INDICADO NO RESPECTIVO DIAGRAMA UNIFILAR, PLANTAS E MEMORIAL DE ESPECIFICAÇÕES - 200A	UND	1,00	R\$ 7.176,62	R\$ 7.176,62
11.1.2.5	K-INEL-0336	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO PAINEL DE BAIXA TENSÃO - (QF-SOLD.04), 12 MÓDULOS, COMPLETO COM TODOS OS COMPONENTES CONFORME INDICADO NO RESPECTIVO DIAGRAMA UNIFILAR, PLANTAS E MEMORIAL DE ESPECIFICAÇÕES - 150A	UND	1,00	R\$ 3.174,40	R\$ 3.174,40
11.1.2.6	K-INEL-0337	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO PAINEL DE BAIXA TENSÃO - (QF-USIN.05), 32 MÓDULOS, COMPLETO COM TODOS OS COMPONENTES CONFORME INDICADO NO RESPECTIVO DIAGRAMA UNIFILAR, PLANTAS E MEMORIAL DE ESPECIFICAÇÕES - 150A	UND	1,00	R\$ 3.424,26	R\$ 3.424,26
11.1.2.7	K-INEL-0338	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO PAINEL DE BAIXA TENSÃO - PITTA (QT-L.MANU.06), 18 MÓDULOS, COMPLETO COM TODOS OS COMPONENTES CONFORME INDICADO NO RESPECTIVO DIAGRAMA UNIFILAR, PLANTAS E MEMORIAL DE ESPECIFICAÇÕES - 32A	UND	1,00	R\$ 1.471,18	R\$ 1.471,18
11.1.3	ILUMINAÇÃO E TOMADAS					R\$ 210.033,64
11.1.3.1	K-INEL-0185	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, PARA 2 LÂMPADAS DE LED TUBULARES DE 20W(2X20W), COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA. REF. FAA04-S228. LUMICENTER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	194,00	R\$ 157,20	R\$ 30.496,80
11.1.3.2	K-INEL-0186	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, PARA 4 LÂMPADAS LED TUBULARES DE 10W(4X10W), COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA. REF. FAA04-S414. LUMICENTER	UND	50,00	R\$ 221,02	R\$ 11.051,00
11.1.3.3	K-INEL-0266	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, PARA 2 LÂMPADAS LED COMPACTAS DE 10W, COM CORPO EM AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA. REFLETOR EM ALUMÍNIO REPUXADO ANODIZADO. REF. EF07-E. LUMICENTER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	24,00	R\$ 52,74	R\$ 1.265,76
11.1.3.4	K-INEL-0267	POSTE TUBULAR DECORATIVO RETO COM 1 LUMINÁRIA DECORATIVA LED 50W 3M DE ALTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ 2.582,09	R\$ 2.582,09
11.1.3.5	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UND	1,00	R\$ 37,46	R\$ 37,46
11.1.3.6	COMP-ELE-044	INTERRUPTOR BIPOLAR APARENTE COMPLETO COM TAMPA EM CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4	UND	33,00	R\$ 45,75	R\$ 1.509,75
11.1.3.7	COMP-ELE-045	INTERRUPTOR BIPOLAR INTERMEDIÁRIO APARENTE COMPLETO COM TAMPA EM CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4	UND	1,00	R\$ 46,84	R\$ 46,84
11.1.3.8	COMP-ELE-046	INTERRUPTOR BIPOLAR PARALELO APARENTE COMPLETO COM TAMPA EM CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4	UND	20,00	R\$ 37,77	R\$ 755,40
11.1.3.9	COMP-ELE-004	TOMADA APARENTE COMPLETA 10A COM TAMPA EM CONDULETE DE ALUMÍNIO COM UNIDUT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	38,00	R\$ 36,74	R\$ 1.396,12
11.1.3.10	COMP-ELE-005	TOMADA APARENTE COMPLETA 20A COM TAMPA EM CONDULETE DE ALUMÍNIO COM UNIDUT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	299,00	R\$ 38,72	R\$ 11.577,28
11.1.3.11	COMP-ELE-006	TOMADA INDUSTRIAL DE SOBREPOR 3P+T 32 A, 440 V, COM TRAVA, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	54,00	R\$ 62,16	R\$ 3.356,64
11.1.3.12	COMP-ELE-047	TOMADA INDUSTRIAL DE SOBREPOR 3P+T 63 A, 600/690V, COM TRAVA, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	R\$ 453,17	R\$ 1.812,68
11.1.3.13	ED-49317	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1.140,00	R\$ 19,43	R\$ 22.150,20
11.1.3.14	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4")	UND	189,00	R\$ 38,70	R\$ 7.314,30
11.1.3.15	ED-49318	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	340,00	R\$ 25,42	R\$ 8.642,80
11.1.3.16	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	50,00	R\$ 43,36	R\$ 2.168,00
11.1.3.17	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	50,00	R\$ 8,08	R\$ 404,00
11.1.3.18	ED-49322	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 65 (2.1/2")	M	11,00	R\$ 71,08	R\$ 781,88
11.1.3.19	COMP-ELE-090	CONDULETE TIPO X EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 2 1/2"	UND	3,00	R\$ 79,26	R\$ 237,78
11.1.3.20	ED-49451	PERFILADO PERFURADO (38X38)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE	M	130,00	R\$ 52,03	R\$ 6.763,90
11.1.3.21	ED-49458	SUPORTE PARA LUMINÁRIA EM CHAPA DE AÇO LONGO, PARA PERFILADO	UND	488,00	R\$ 6,64	R\$ 3.240,32
11.1.3.22	ED-19524	ELETROCALHA PERFURADA (200X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	160,00	R\$ 145,43	R\$ 23.268,80
11.1.3.23	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	6.959,00	R\$ 2,56	R\$ 17.815,04
11.1.3.24	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	9.875,00	R\$ 3,71	R\$ 36.636,25
11.1.3.25	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	2.045,00	R\$ 5,71	R\$ 11.676,95
11.1.3.26	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	216,00	R\$ 14,10	R\$ 3.045,60
11.2	RAMAL ALIMENTADOR - SUBESTAÇÃO 225 KVA					R\$ 70.436,92
11.2.1	COMP-ELE-086	MUF LA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2, ISOLACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UND	6,00	R\$ 328,64	R\$ 1.971,84
11.2.2	2477	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M 600 daN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ 3.160,79	R\$ 3.160,79
11.2.3	102107	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 225 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UND	1,00	R\$ 28.039,65	R\$ 28.039,65
11.2.4	102109	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 225 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UND	1,00	R\$ 68,96	R\$ 68,96
11.2.5	ED-49317	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES D = 4"	M	73,20	R\$ 19,35	R\$ 1.416,42
11.2.6	ED-49299	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 125 MM (5")	M	48,80	R\$ 75,70	R\$ 3.694,16
11.2.7	COMP-ELE-055	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 100 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UND	12,00	R\$ 170,07	R\$ 2.040,84

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHKE - DIAMANTINA - MG REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIO DE LABORATÓRIO DO CURSO DE ENGENHARIA MECÂNICA PLANILHA ATUALIZADA - ADITIVO 01 (Não Desonerada)					SINAPI - 09/2022 - Minas Gerais SICRO3 - 07/2022 - Minas Gerais SEINFRA - 06/2022 - Minas Gerais	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
11.2.8	ED-49201	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO DO TIPO "ZC" 77 X 67 X 90 CM - PASSEIO	UND	2,00	R\$ 1.202,38	R\$ 2.404,76
11.2.9	K-INEL-1773	CABO DE COBRE ISOLAMENTO EPR 8,7/15KV 25MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	186,83	R\$ 65,87	R\$ 12.306,49
11.2.10	ED-49137	CABO DE COBRE NÚ # 70 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	71,15	R\$ 64,35	R\$ 4.578,50
11.2.11	COMP-ELE-087	ISOLADOR DE PINO TP HI-POT CILINDRICO CLASSE 15KV. FORNECIMENTO E INSTALACAO. (3 UN. NA CRUZETA E 3 UN. NO BRAÇO TIPO C)	UND	6,00	R\$ 27,90	R\$ 167,40
11.2.12	COMP-ELE-088	GRAMPO PARALELO EM ALUMINIO FUNDIDO OU ESTRUDADO DE 2 PARAFUSOS, PARA CABO DE 25 MM2, PASTA ANTIOXIDANTE. FORNEC E INSTALAÇÃO. (DERIVAÇÃO CABOS EM MÉDIA	UND	3,00	R\$ 12,04	R\$ 36,12
11.2.13	2472	CABECOTE/MASSA DE CALAFETAR PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR	UND	4,00	R\$ 41,44	R\$ 165,76
11.2.14	COMP-ELE-089	TERMINAL METALICO A PRESSAO P/ 1 CABO DE COBRE DE 25 MM2 COM 1 FURO DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	R\$ 24,24	R\$ 72,72
11.2.15	2476	CHAVE FUSIVEL UNIPOLAR PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSAO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO SIMETRICA DE 7,10 KA,	UND	3,00	R\$ 268,97	R\$ 806,91
11.2.16	102109	SUPOORTE PARA (CRUZETA E SUPOORTE PARA RAIOS) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UND	2,00	R\$ 68,96	R\$ 137,92
11.2.17	2485	CRUZETA DE EUCALIPTO TRATADO, OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *2,4* M, SECAO *9 X 11,5* CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ 119,16	R\$ 119,16
11.2.18	2487	Braço Suporte Tipo "C" Ref.: F-6 (N.D 2.9 CEMIG) COM CANTONEIRA RETA Ref.: F-4 (N.D 2.9 CEMIG) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ 170,72	R\$ 170,72
11.2.19	COMP-ELE-002	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 2" X 3/8" (L X E), 6,9 KG/M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,45	R\$ 74,43	R\$ 182,35
11.2.20	2479	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	R\$ 214,96	R\$ 644,88
11.2.21	2478	FITA SUBTERRANEA DE ADVERTENCIA - REDE ELÉTRICA 100 MTS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ 57,21	R\$ 57,21
11.2.22	2474	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 240 MM2, COM 2 FURO DE FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	10,00	R\$ 43,11	R\$ 431,10
11.2.23	COMP-ELE-056	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	3,00	R\$ 26,53	R\$ 79,59
11.2.24	COM-ELE-031	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 70 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R\$ 29,23	R\$ 58,46
11.2.25	COMP-ELE-001	PARA-RAIOS DE BAIXA TENSAO, TENSAO DE OPERACAO *280* V , CORRENTE MAXIMA *20* KA	UND	3,00	R\$ 146,96	R\$ 440,88
11.2.26	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UND	3,00	R\$ 138,77	R\$ 416,31
11.2.27	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UND	3,00	R\$ 47,50	R\$ 142,50
11.2.28	97629	DEMOLIÇÃO DE PISO E PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.	M3	2,74	R\$ 108,97	R\$ 298,58
11.2.29	101817	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM PO DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍEDOS PARA O FECHAMENTO DE VALAS. INCLUI	M2	29,78	R\$ 41,23	R\$ 1.227,83
11.2.30	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M3	27,54	R\$ 66,15	R\$ 1.821,77
11.2.31	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M3	20,65	R\$ 28,13	R\$ 580,88
11.2.32	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. (ENVELOPAMENTO DE DUTOS)	M3	6,72	R\$ 401,11	R\$ 2.695,46
11.3	SPDA					R\$ 36.851,91
11.3.1	ED-13934	CABO DE COBRE NU #35MM2 - 7 FIOSX2,50MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ANEL DE CINTAMENTO (SPDA), INCLUSIVE PRESILHA DE FIXAÇÃO	M	502,36	R\$ 36,79	R\$ 18.481,82
11.3.2	ED-49136	CABO DE COBRE NÚ # 50 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	311,25	R\$ 44,21	R\$ 13.760,36
11.3.3	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UND	17,00	R\$ 93,18	R\$ 1.584,06
11.3.4	COMP-ELE-091	SOLDA EXOTÉRMICA CARTUCHO N° 115	UND	36,00	R\$ 21,96	R\$ 790,56
11.3.5	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UND	8,00	R\$ 47,50	R\$ 380,00
11.3.6	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	37,50	R\$ 17,10	R\$ 641,25
11.3.7	COMP-ELE-092	TERMINAL AÉREO H = 25 CM, D = 3/8"	UND	30,00	R\$ 10,29	R\$ 308,70
11.3.8	ED-51053	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA USO INTERNO COM 9 TERMINAIS 210X210X90MM EM AÇO	UND	1,00	R\$ 176,52	R\$ 176,52
11.3.9	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	77,68	R\$ 9,38	R\$ 728,64
CUSTO TOTAL DO ITEM 11						R\$ 485.391,73
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
12.1	ED-50266	LIMPEZA GERAL DE OBRA	M2	1.339,38	R\$ 5,99	R\$ 8.022,89
12.2	ED-50634	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, 60 X 40 CM	UND	1,00	R\$ 597,28	R\$ 597,28
12.3	K-ADM-0001	ANDAIME METÁLICO FACHADEIRO - LOCAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM, INCLUSO SAPATAS E ITENS NECESSÁRIOS A INSTALAÇÃO	M2 X MÊS	298,78	R\$ 18,11	R\$ 5.410,91
CUSTO TOTAL DO ITEM 12						R\$ 14.031,08
TOTAL DA OBRA SEM BDI						R\$ 2.304.122,94
BDI (20,10%)						R\$ 463.128,71
VALOR TOTAL COM BDI						R\$ 2.767.251,65

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHEK - DIAMANTINA - MG REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIO DE LABORATÓRIO DO CURSO DE ENGENHARIA MECÂNICA CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - ADITIVO 01																													
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL		MÊS UM		MÊS DOIS		MÊS TRÊS		MÊS QUATRO		MÊS CINCO		MÊS SEIS		MÊS SETE		MÊS OITO		MÊS NOVE		MÊS DEZ		MÊS ONZE		MÊS DOZE		MÊS TREZE	
		%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA/ADMINISTRAÇÃO	0,23%	R\$ 6.237,45	50,00%	R\$ 3.118,73																							50,00%	R\$ 3.118,73
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5,87%	R\$ 162.419,54	1,15%	R\$ 1.436,79	3,09%	R\$ 5.018,76	5,35%	R\$ 8.689,45	5,05%	R\$ 8.202,19	7,68%	R\$ 12.473,82	13,07%	R\$ 21.228,23	13,35%	R\$ 21.683,01	10,36%	R\$ 16.826,66	10,06%	R\$ 16.339,41	6,65%	R\$ 10.800,90	8,65%	R\$ 14.049,29	8,35%	R\$ 13.562,03	7,19%	R\$ 12.108,76
3.0	CANTEIRO DE OBRAS	0,15%	R\$ 4.213,07	100,00%	R\$ 4.213,32																								
4.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	1,05%	R\$ 29.029,08																										
4.1	DEMOLIÇÕES E ENTULHOS	30,71%	R\$ 8.919,50	13,34%	R\$ 808,19																						86,66%	R\$ 8.111,31	
4.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	69,27%	R\$ 20.109,58	100,00%	R\$ 20.109,58																								
5.0	INFRAESTRUTURA (FUNDAÇÃO, VIGAS BALDRAMES, LAJE DO PISO E PILARES/VIGAS/VIGA TRAVAMENTO)	16,38%	R\$ 453.227,65																										
5.1	FUNDAÇÃO	7,06%	R\$ 31.998,17			100,00%	R\$ 31.998,17																						
5.2	BLOCOS E VIGAS BALDRAMES	20,12%	R\$ 91.201,42			40,00%	R\$ 36.480,57																						
5.3	LAJE PISO	11,80%	R\$ 53.481,00					100,00%	R\$ 53.481,00																				
5.4	VIGAS INTERMEDIÁRIAS	7,35%	R\$ 33.319,23							100,00%	R\$ 33.319,23																		
5.5	VIGAS COBERTURA	8,16%	R\$ 36.961,87									100,00%	R\$ 36.961,87																
5.6	PILARES	9,86%	R\$ 40.176,07	7,68%	R\$ 3.084,19							92,32%	R\$ 37.091,88																
5.7	LAJE TRELICADA	20,70%	R\$ 93.836,10						50,00%	R\$ 46.918,05	50,00%	R\$ 46.918,05																	
5.8	INSTALAÇÃO DOS TORNOS MECÂNICOS; ESCADA METÁLICA; GUARDA CORPO MEZANINO	15,94%	R\$ 72.253,79																		100,00%	R\$ 72.253,79							
6.0	COBERTURA	16,91%	R\$ 467.944,15																										
6.1	ESTRUTURA METÁLICA DO TELHADO	79,22%	R\$ 351.990,49								20,00%	R\$ 70.398,10	60,00%	R\$ 211.194,29	20,00%	R\$ 70.398,10													
6.2	TELHAMENTO EM TELHA COLONIAL	16,22%	R\$ 75.884,40																										
6.3	INSTALAÇÃO DE CALHAS / CUMEIRAS / DESCIDAS D'ÁGUA	8,56%	R\$ 40.069,26																										
7.0	ARQUITETURA	29,04%	R\$ 803.571,70																										
7.1	DEMOLIÇÃO, REMOÇÃO, RETIRADA E RECOLOCAÇÃO	0,84%	R\$ 6.743,64	25,50%	R\$ 1.719,51	74,50%	R\$ 5.024,13																						
7.2	EXECUÇÃO DE ALVENARIA	4,49%	R\$ 38.052,10	20,93%	R\$ 8.907,00	29,07%	R\$ 11.119,05	50,00%	R\$ 18.026,05																				
7.3	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO	11,20%	R\$ 89.977,56	7,10%	R\$ 4.183,68	42,90%	R\$ 40.805,10	50,00%	R\$ 44.988,78																				
7.4	INSTALAÇÃO DE FIBRO PVC	1,02%	R\$ 8.178,80																										
7.5	PINTURA INTERNA PAREDES E PORTAS	10,21%	R\$ 82.180,84																100,00%	R\$ 82.180,84							100,00%	R\$ 8.178,80	
7.6	PINTURA EXTERNA	2,14%	R\$ 18.800,75																	100,00%	R\$ 18.800,75								
7.7	INSTALAÇÃO DE PORTAS DE MADEIRA	6,59%	R\$ 52.991,71																	100,00%	R\$ 52.991,71								
7.8	INSTALAÇÃO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	27,87%	R\$ 223.987,39											40,00%	R\$ 89.594,96	60,00%	R\$ 134.392,43												
7.9	INSTALAÇÃO DE PORTÕES DE FERRO	4,26%	R\$ 34.264,00																	100,00%	R\$ 34.264,00								
7.10	BANCADA E FRIGIDOR	3,13%	R\$ 26.756,57																	100,00%	R\$ 26.756,57								
7.11	JUNTA DE DILATAÇÃO	0,59%	R\$ 4.703,42																		100,00%	R\$ 4.703,42							
7.12	EXECUÇÃO DE CALÇADA E ESCADA	1,81%	R\$ 14.578,66																			100,00%	R\$ 14.578,66						
7.13	PISO	25,43%	R\$ 204.356,26																	75,00%	R\$ 153.267,20	25,00%	R\$ 51.089,07						
8.0	PAISAGISMO	0,26%	R\$ 7.112,21																										
9.0	COMBATE A INCENDIO	2,39%	R\$ 66.121,90																										
10.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	6,06%	R\$ 167.568,08																										
10.1	ÁGUA GRIA E ESGOTO	83,96%	R\$ 140.694,11											30,00%	R\$ 42.208,23	70,00%	R\$ 98.485,88												
10.2	BANHEIRO E LOUÇAS	16,04%	R\$ 26.873,97																								100,00%	R\$ 26.873,97	
11.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS /SPDA/CABEAMENTO ESTRUTURADO	21,07%	R\$ 582.955,47																										
11.1.1	ALIMENTADORES	26,77%	R\$ 156.037,66																		100,00%	R\$ 156.037,66							
11.1.2	QUADROS	7,86%	R\$ 45.813,53																										
11.1.3	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	43,27%	R\$ 252.150,40																										
11.2	RAMAL ALIMENTADOR - SUBESTAÇÃO 225 KVA	14,51%	R\$ 84.594,74																			80,00%	R\$ 201.800,32	20,00%	R\$ 50.450,08				
11.3	SPDA	7,59%	R\$ 44.259,14																								100,00%	R\$ 44.259,14	
12.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,61%	R\$ 16.851,33																									100,00%	R\$ 16.851,33
	(R\$) SIMPLES	R\$ 2.767.251,65		R\$ 25.471,41	R\$ 109.750,26	R\$ 175.722,45	R\$ 133.428,25	R\$ 209.843,72	R\$ 364.225,71	R\$ 400.843,82	R\$ 284.106,14	R\$ 269.279,67	R\$ 188.739,70	R\$ 230.428,27	R\$ 223.728,88	R\$ 157.683,38													
	(%) SIMPLES	100,00%		0,92%	3,97%	6,35%	4,82%	7,37%	13,16%	14,49%	10,27%	9,73%	6,82%	8,33%	8,08%	5,70%													
	(R\$) ACUMULADO	R\$ 25.471,41		R\$ 135.221,67	R\$ 310.944,12	R\$ 444.372,37	R\$ 648.216,09	R\$ 1.012.441,80	R\$ 1.413.285,62	R\$ 1.697.391,76	R\$ 1.966.671,42	R\$ 2.155.411,12	R\$ 2.385.839,39	R\$ 2.609.568,27	R\$ 2.767.251,65														
	(%) ACUMULADO	0,92%		4,89%	11,24%	16,06%	23,42%	36,59%	51,07%	61,34%	71,07%	77,89%	86,22%	94,30%	100,00%														

Documento assinado digitalmente



ANDRE LUIS PRATES ROCHA MOURA

Data: 26/03/2023 10:40:59-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
Diamantina - MG

MANIFESTAÇÃO DA INSTITUIÇÃO

A **UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI**, através da Diretoria de Serviços de Engenharia e Manutenção dos Bens Patrimoniais, tendo em vista a necessidade de alteração no Contrato 033/2022, com base na Lei 8.666, art. 65, inciso I, alínea "a e b" e no § 1º da Lei 8666/1993, comunica a **CONTRATADA** que serão acrescidos e suprimidos os itens que constam na planilha de acréscimo x supressão enviado através do e-mail (1025661).

A alteração será de acréscimos em itens inicialmente licitados e itens novos, que resultam em um impacto financeiro de R\$ 683.357,53 (Seiscentos e oitenta e três, trezentos e cinquenta e sete reais, cinquenta e três centavos). O valor final do contrato atualizado após esse aditivo será de R\$ 2.767.251,65 (dois milhões, setecentos e sessenta e sete mil, duzentos e cinquenta e um reais, sessenta e cinco centavos).

Com o aumento de serviços haverá dilatação do prazo de execução. Nesse sentido pelo fato do aumento de serviços ser uma solicitação da Administração haverá aumento do valor de administração local, conforme consta na planilha de acréscimo x supressão.

Gentileza assinar o presente termo em até 03 (três) dias úteis do seu recebimento.

A planilha de acréscimo x supressão, a planilha atualizada e o cronograma físico-financeiro foram encaminhadas para o e-mail cadastrado junto a UFVJM.

Diamantina/MG, 27/03/2023

Leonardo Rebouças de Brito Figueiredo
Fiscal Técnico do Contrato n.º 033/2022
Portaria/Proad nº 18, de 12 de janeiro de 2023
SIAPE: 2122933

MANIFESTAÇÃO DA CONTRATADA

A **AR ENGENHARIA LTDA**, ATRAVÉS DO SEU REPRESENTANTE LEGAL, MANIFESTA QUE ESTÁ CIENTE DAS ALTERAÇÕES A SEREM REALIZADAS NO CONTRATO 033/2022, CONFORME DESCRITO ACIMA.

AR ENGENHARIA LTDA
André Luís Prates Rocha Moura



Documento assinado eletronicamente por **Leonardo Rebouças de Brito Figueiredo, Servidor (a)**, em 27/03/2023, às 08:34, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **André Luís Prates Rocha Moura, Usuário Externo**, em 27/03/2023, às 08:52, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ufvjm.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **1025603** e o código CRC **8668D1EF**.

Referência: Caso responda este Ofício, indicar expressamente o Processo nº 23086.016642/2022-47

SEI nº 1025603

Rodovia MGT 367 - Km 583, nº 5000 - Bairro Alto da Jacuba, Diamantina/MG - CEP 39100-000



MAPA DE ANÁLISE DE RISCOS

OBJETO DA CONTRATAÇÃO

Continuidade da obra de reforma e ampliação do Prédio de Laboratórios do Curso de Engenharia Mecânica no Campus JK da UFVJM - contrato 033/2022.

FASE DE ANÁLISE

(X) Aditamento contratual

RISCO 01

Probabilidade:	() Baixa (x) Média () Alta	
Impacto:	() Baixa () Média (x) Alta	
Id	Dano	
1.	Não realização do aditamento contratual	
Id	Ação Preventiva	Responsável
1.	Estudo mais detalhado de todos os projetos e local que será construído a obra	Equipe técnica de elaboração dos projetos
Id	Ação de Contingência	Responsável
1.	Realização de aditamento contratual	Fiscal técnico

RISCO 02

Probabilidade:	() Baixa (x) Média () Alta	
Impacto:	() Baixa () Média (x) Alta	
Id	Dano	
1.	Aditamento contratual sem obedecer os dispositivos legais	
Id	Ação Preventiva	Responsável
1.	Constar em contrato e edital, as cláusulas contratuais que dispõe das alterações contratuais e fundamentação jurídica	Diretoria de Logística
Id	Ação de Contingência	Responsável
1.	Projetos bem planejados e aprovados pelos solicitantes	Equipe de planejamento

RISCO 03

Probabilidade:	() Baixa (x) Média () Alta	
Impacto:	() Baixa () Média (x) Alta	
Id	Dano	
1.	Sobrepço dos itens inclusos no aditivo	
Id	Ação Preventiva	Responsável
1.	Atender as legislações referente a precificação de obras/serviços de engenharia (observação dos preços da tabela de referência - SINAPI / SETOP / SICRO e pesquisas de mercado)	Fiscal técnico
Id	Ação de Contingência	Responsável
1.	Avaliação e aprovação pelo Gestor do Contrato	Gestor do Contrato

RISCO 04

Probabilidade:	() Baixa () Média (x) Alta	
Impacto:	() Baixa () Média (x) Alta	
Id	Dano	
1.	Não observação dos preços de itens novos baseados nas tabelas do orçamento-base	
Id	Ação Preventiva	Responsável
1.	Inclusão no edital das exigências legais relativas ao cumprimento do objeto	Diretoria de Logística
Id	Ação de Contingência	Responsável
1.	Fiscalização efetiva com mecanismos de controle adequados	Fiscal do contrato

RISCO 05

Probabilidade:	() Baixa (x) Média () Alta	
Impacto:	() Baixa () Média (x) Alta	
Id	Dano	
1.	Modificações das especificações de serviço	
Id	Ação Preventiva	Responsável
1.	Projetos bem planejados e aprovados	Solicitante
Id	Ação de Contingência	Responsável
1.	Contratante poderá modificar especificações de serviço, ou ampliar escopo, para melhor adequação técnica aos objetivos da contratação	Fiscal técnico

RISCO 06

Probabilidade:	(x) Baixa () Média () Alta	
Impacto:	() Baixa () Média (x) Alta	
Id	Dano	
1.	Falta de sistematização sobre o que deve ser verificado na fiscalização contratual. Recebimento do objeto diverso do que foi contratado. Pagamento indevido.	
Id	Ação Preventiva	Responsável
1.	Estabelecimento de listas de verificação para os aceites provisório e definitivo do serviço.	Divisão de Contratos
Id	Ação de Contingência	Responsável
1.	Acompanhamento efetivo na prestação dos serviços.	Fiscal do contrato

RISCO 07

Probabilidade:	(x) Baixa () Média () Alta	
Impacto:	() Baixa () Média (x) Alta	
Id	Dano	
1.	Caso fortuito ou força maior	
Id	Ação Preventiva	Responsável
1.	Situações de obra que configurem caso fortuito ou força maior	Gestor e Fiscal técnico do contrato
Id	Ação de Contingência	Responsável
1.	Realização de aditamento contratual	Gestor e Fiscal técnico do contrato

RISCO 08

Probabilidade:	(x) Baixa () Média () Alta	
Impacto:	() Baixa () Média (x) Alta	
Id	Dano	
1.	Fiscalização deficiente e conflito de funções na fiscalização dos contratos.	
Id	Ação Preventiva	Responsável
1.	Oferecimento de capacitação aos gestores e fiscais dos contratos.	Pró-Reitoria de Administração
Id	Ação de Contingência	Responsável
1.	Utilização de manuais e instrumento de orientação aos fiscais.	Fiscais do Contrato

RISCO 09

Probabilidade:	() Baixa () Média (x) Alta	
Impacto:	() Baixa () Média (x) Alta	
Id	Dano	
1.	Acréscimo do item Administração Local sem fundamentação	
Id	Ação Preventiva	Responsável
1.	Acompanhamento da execução da obra e prazo de execução dos serviços	Fiscal técnico
Id	Ação de Contingência	Responsável
1.	Expedição de notificação a contratada e no caso de não atendimento iniciar o	Divisão de Contratos

RISCO 10

Probabilidade:	() Baixa () Média (x) Alta	
Impacto:	() Baixa () Média (x) Alta	
Id	Dano	
1.	Aplicação na obra de materiais sem qualidade necessária.	
Id	Ação Preventiva	Responsável
1.	Acompanhamento da execução dos serviços.	Fiscal técnico
Id	Ação de Contingência	Responsável
1.	Expedição de notificação a contratada e no caso de não atendimento, iniciar o procedimento de aplicação de penalidade.	Fiscal técnico

RISCO 11

Probabilidade:	() Baixa () Média (x) Alta	
Impacto:	() Baixa () Média (x) Alta	
Id	Dano	
1.	Pagamentos indevidos nas medições.	
Id	Ação Preventiva	Responsável
1.	Conferência e liberação dos pagamentos pelo gestor do contrato.	Fiscal técnico
Id	Ação de Contingência	Responsável
1.	Utilização de check-list de conferência e controle da conformidade das medições	Gestor do Contrato

RESPONSÁVEIS - GESTOR E FISCAL TÉCNICO

Leonardo Rebouças de Brito Figueiredo Fiscal Técnico do Contrato n.º 033/2022 Portaria/Proad nº 18, de 12 de janeiro de 2023 SIAPE: 2122933	Evandro da Silva Souto Gestor do Contrato 033/2022 Portaria/Proad nº 18, de 12 de janeiro de 2023 SIAPE: 2121495
--	---



Documento assinado eletronicamente por **Leonardo Rebouças de Brito Figueiredo, Servidor (a)**, em 27/03/2023, às 08:36, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Evandro da Silva Souto, Servidor (a)**, em 27/03/2023, às 08:46, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ufvjm.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **1025604** e o código CRC **99491439**.

Referência: Caso responda este documento, indicar expressamente o Processo nº 23086.016642/2022-47 SEI nº 1025604

Rodovia MGT 367 - Km 583, nº 5000 - Bairro Alto da Jacuba, Diamantina/MG - CEP 39100-000



Ministério da Educação

Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri
Pró-Reitoria de Administração
Diretoria de Licitações e Contratos
Divisão de Acompanhamento de Contratos e Instrumentos Substitutos
Controle de Contratos

OFÍCIO Nº 269/2023/DACIS - CONTROLE/DACIS/DLC/PROAD

Diamantina(MG), 17 de abril de 2023.

À

PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO

Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri

Rodovia MGT 367 - Km 583, nº 5000, Alto da Jacuba

CEP.: 39.100-000 – Diamantina/MG

Assunto: Contrato administrativo n.º 033/2022 - Alteração quantitativa e qualitativa do objeto contratual - Solicitação de disponibilidade orçamentária.

Senhor(a) Pró-Reitor(a),

Solicitamos que seja informada a disponibilidade orçamentária para formalização do Termo Aditivo n.º 001/2023 ao contrato administrativo n.º 033/2022, firmado com a empresa AR Engenharia Ltda., inscrita no CNPJ sob o n.º 36.286.217/0001-57, e que possui como objeto a *"continuidade da obra de reforma e ampliação do Prédio de Laboratórios do Curso de Engenharia Mecânica no Campus JK da Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri - UFVJM"*, visando a alteração quantitativa e qualitativa do objeto contratual, bem como a prorrogação do prazo de vigência por mais 03 (três) meses, com fundamento no artigo 65, inciso I, alíneas "a" e "b" c/c §1º e artigo 57, §1º, incisos I e IV da Lei n.º 8.666/1993.

O impacto financeiro da citação prorrogação é de **R\$ 683.357,53 (seiscentos e oitenta e três mil trezentos e cinquenta e sete reais e cinquenta e três centavos)**, que corresponde a aproximadamente 32,77% sobre o valor inicial do contrato.

Consta nos autos os seguintes documentos:

- a) Documento solicitação e justificativa de aditivo 01 (1025488);
- b) Planilha licitada (1025492);
- c) Planilha acréscimo x supressão - Aditivo 01 (1025493);
- d) Planilha analítica (itens novos) - Aditivo 01 (1025494);

- e) Cronograma físico-financeiro atualizado - aditivo 01 (1025594);
- f) Termo de Ciência 1 (1025603);
- g) Mapa Análise Riscos - Serviços DPOS-Fisc (1025604).

A Pró-Reitoria de Administração está de acordo com a tramitação e formalização do Termo Aditivo n.º 001/2023 ao contrato administrativo n.º 033/2022 para alteração quantitativa e qualitativa do objeto contratual, bem como a prorrogação do prazo de vigência por mais 03 (três) meses, conforme ratificação abaixo.

Cordialmente

Marciano de Souza Leite
SIAPE: 2993594
DACIS-Controle/UFVJM

Ratifico os termos do presente ofício.

ALCINO DE OLIVEIRA COSTA NETO
Pró-Reitor de Administração



Documento assinado eletronicamente por **Marciano De Souza Leite, Servidor (a)**, em 17/04/2023, às 12:12, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Alcino De Oliveira Costa Neto, Pro-Reitor(a)**, em 17/04/2023, às 14:15, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ufvjm.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **1047452** e o código CRC **F4285216**.



Ministério da Educação

Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri
Pró-Reitoria de Planejamento e Orçamento

OFÍCIO Nº 111/2023/PROPLAN

Diamantina, 18 de abril de 2023.

Ao Senhor

Marciano de Souza Leite

CONTROLE DE CONTRATOS

Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri

Rodovia MGT 367 - Km 583, nº 5000, Alto da Jacuba

CEP: 39100-000 - Diamantina/MG

C/C:

Alcino De Oliveira Costa Neto

Pró-Reitor de Administração

Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri

Rodovia MGT 367 - Km 583, nº 5000, Alto da Jacuba

CEP: 39100-000 - Diamantina/MG

**Assunto: Resposta disponibilidade orçamentária Ofício 269
(1047452).**

Senhores,

1. Em atenção ao Ofício 269 (1047452), venho pelo presente informar que na presente data, frente ao planejamento para as despesas de capital e o orçamento autorizado na LOA 2023 da UFVJM, dispomos no presente momento de R\$ 315 mil para atender a demanda ora apresentada.
2. Com isso, recomendamos adequar as etapas do termo aditivo consideradas de caráter emergencial e inadiáveis, as quais a não priorização coloquem em risco o regular andamento da obra. Por oportuno cabe ressaltar que há proposta de recomposição orçamentária para as universidades federais no segundo semestre do exercício corrente, havendo esta recomposição orçamentária, avaliaremos as demandas não atendidas neste termo aditivo, para deliberação.
3. Sem mais para o momento, subscrevo-me.

Atenciosamente,

Darliton Vinícios Vieira
Pró-Reitor de Planejamento e Orçamento - eventual
Portaria nº: 1.476 de 07 de julho de 2021
PROPLAN / UFVJM



Documento assinado eletronicamente por **Darliton Vinícios Vieira, Pro-Reitor(a) - eventual**, em 18/04/2023, às 09:00, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ufvjm.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **1048578** e o código CRC **6DAE2187**.

Referência: Caso responda este Ofício, indicar expressamente o Processo nº 23086.016642/2022-47

SEI nº 1048578

Rodovia MGT 367 - Km 583, nº 5000 - Bairro Alto da Jacuba, Diamantina/MG - CEP 39100-000



Ministério da Educação

Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri
Pró-Reitoria de Administração
Diretoria de Licitações e Contratos
Divisão de Acompanhamento de Contratos e Instrumentos Substitutos
Controle de Contratos

OFÍCIO Nº 273/2023/DACIS - CONTROLE/DACIS/DLC/PROAD

Diamantina(MG), 18 de abril de 2023.

À
DIVISÃO DE PROJETOS E OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA -
FISCALIZAÇÃO

Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri
Rodovia MGT 367 - Km 583, nº 5000, Alto da Jacuba
CEP: 39100-000 - Diamantina/MG

Assunto: Contrato administrativo n.º 033/2022 - Disponibilidade orçamentária parcial.

Senhor(a) Chefe,

Conforme exposto no Ofício 111 (1048578), existe disponibilidade apenas parcial, no importe de R\$ 315.000,00 (trezentos e quinze mil reais), para formalização do Termo Aditivo n.º 001/2023 ao contrato administrativo n.º 033/2022, firmado com a empresa AR Engenharia Ltda., inscrita no CNPJ sob o n.º 36.286.217/0001-57, e que possui como objeto a "*continuidade da obra de reforma e ampliação do Prédio de Laboratórios do Curso de Engenharia Mecânica no Campus JK da Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri - UFVJM*".

Frente ao exposto, devolvemos o processo para análise e, se julgar pertinente, os ajustes necessários de acordo com a disponibilidade de recursos.

Ao dispor para eventuais esclarecimentos.

Cordialmente,

Marciano de Souza Leite

SIAPE: 2993594

DACIS-Controle/UFVJM



Documento assinado eletronicamente por **Marciano De Souza Leite, Servidor (a)**, em 18/04/2023, às 09:21, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ufvjm.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **1048626** e o código CRC **7825B577**.

Referência: Caso responda este Ofício, indicar expressamente o Processo nº 23086.016642/2022-47

SEI nº 1048626

Rodovia MGT 367 - Km 583, nº 5000 - Bairro Alto da Jacuba, Diamantina/MG - CEP 39100-000



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI

SOLICITAÇÃO E JUSTIFICATIVA DE ADITIVO CONTRATUAL

CONTRATO Nº 033/2022

À
Pró-Reitoria de Administração
Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri
Rodovia MGT 367 - Km 583, nº 5000, Alto da Jacuba
CEP: 39100-000 - Diamantina/MG

A - (x) - Prorrogação de Prazo - **1 mês**

B - (x) - Impacto Financeiro - **R\$ 314.422,69 (Trezentos e quatorze mil, quatrocentos e vinte e dois reais, sessenta e nove centavos)**

Em atendimento ao art. 57, §2º, da Lei nº 8.666/1993, venho por meio deste solicitar autorização para aditamento ao Contrato 033/2022 (0942373) firmado entre a Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri - UFVJM e a empresa **AR ENGENHARIA LTDA**, cujo objeto é a continuidade da obra de reforma e ampliação do Prédio de Laboratórios do Curso de Engenharia Mecânica no Campus JK da UFVJM.

A justificativa detalhada para celebração do aditivo contratual está presente no corpo deste documento.

SINTESE DAS INFORMAÇÕES DO ADITIVO AO CONTRATO 019/2022

Dos valores

O valor total inicial da contratação é de **R\$ 2.085.390,13 (dois milhões, oitenta e cinco mil, trezentos e noventa reais e treze centavos)** e, com a celebração deste aditivo contratual, o valor passará a **R\$ 2.399.812,82 (dois milhões, trezentos e noventa e nove mil, oitocentos e doze reais, oitenta e dois centavos)**.

AMPARO LEGAL E CONTRATUAL PARA REALIZAÇÃO DO ADITIVO:

A realização do aditivo contratual fundamenta-se no dispositivo contratual (0942373) em sua Cláusula 14.1, que dispõe: "Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina do art. 65 da Lei nº 8.666, de 1993, observadas, ainda, as regras específicas previstas na Lei nº 12.462, de 2011, e no Decreto nº 7.581, de 2011."

Encontra-se a previsão para alteração do contrato na Lei 8.666, art. 65, inciso I, alínea "a e b" e no § 1º, a saber:

Art. 65. Os contratos regidos por esta Lei poderão ser alterados, com as devidas justificativas, nos seguintes casos:

I - unilateralmente pela Administração:

a) quando houver modificação do projeto ou das especificações, para melhor adequação técnica aos seus objetivos;

b) quando necessária a modificação do valor contratual em decorrência de acréscimo ou diminuição quantitativa de seu objeto, nos limites permitidos por esta Lei;

(...)

§ 1º O contratado fica obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem nas obras, serviços ou compras, até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato, e, no caso particular de reforma de edifício ou de equipamento, até o limite de 50% (cinquenta por cento) para os seus acréscimos".

JUSTIFICATIVA

Considerando o Ofício 111 (1048578) no qual informa a disponibilidade de apenas R\$ 315.000,00 para atender a demanda ora apresentada, pelo fato do planejamento para as despesas de capital e o orçamento autorizado na LOA 2023 da UFVJM não tendo recurso suficiente para atendimento de todo o orçamento.

O presente aditivo, ensejando alteração do contrato, visa a alteração de itens em caráter quantitativo e a inclusão de novos itens em caráter qualitativo. Segue abaixo justificativa:

A reforma e ampliação do Prédio de Laboratórios da Engenharia Mecânica teve início no ano de 2022 com a assinatura do contrato 026/2021, como constam nos autos Processo nº 23086.009168/2020-35 constam os documentos do certame referente à contratação das obras de execução de reforma e ampliação do Prédio de Laboratórios do Curso de Engenharia Mecânica no Campus JK da Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri - UFVJM, na cidade de Diamantina-MG. Sendo que a empresa ENERUGI ENGENHARIA LTDA se sagrou vencedora, e foi firmado o contrato nº 026/2021 entre as partes, conforme se verifica pelo Termo de Adjudicação (0522495) e Homologação (0522470) e Contrato Administrativo nº 026/2021 (0542153).

Ocorre que a obra foi abandonada pela empresa, que em seguida apresentou ofício solicitando a rescisão amigável do contrato, nos termos do documento Ofício Resposta às notificações e solicitação de rescisão (0866695) e após análise, a Administração manifestou não ser conveniente e nem oportuno a rescisão contratual amigável por parte da Contratante e, muito menos, sem fundamento legal apresentado por parte da Contratada, nos termos do Documento Despacho Rescisão Administrativa (0869976).

Nesse sentido, à Contratada foi notificada para retornar a obra imediatamente, sem prejuízo das sanções eventualmente devidas, num prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis, conforme Ofício 173 (0870760). O prazo concedido findou-se sem qualquer manifestação por parte da contratada. Tendo em vista o retorno do referido documento e do Aviso de Recebimento - AR (0896507), constatou-se que a empresa mudou de endereço.

Dessa forma, procedeu-se a citação da empresa por meio do Diário Oficial, por estar em local incerto e não sabido (0902741). A publicação ocorreu no dia 11 de novembro de 2022. A citação consta a seguinte informação:

(...) A Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri - UFVJM notifica a contratada ENERUGI ENGENHARIA LTDA, CNPJ 20.871.136/0001-84, atualmente em lugar incerto e/ou não sabido, a retomar o cumprimento de suas obrigações decorrentes dos contratos administrativos nº. 019/2021 e nº. 026/2021 no prazo de 05 (cinco) dias úteis. Não havendo o cumprimento, ensejara a rescisão unilateral dos citados contratos, com fulcro no art. 79, I da Lei 8.666/1993. (...)

Considerando o prazo concedido de 05 (cinco) dias úteis, o mesmo encerra-se no dia 22 de novembro de 2022.

Diante da situação e considerando que a Contratada não cumpriu às suas obrigações, a Administração, por meio da Fiscalização Técnica, encaminhou Ofício 181 (0889192) à Divisão de Acompanhamento de Contratos e Instrumentos Substitutos comunicando o transcurso do prazo da contratada para retomada das atividades, cuja situação ensejou a manifestação para os encaminhamentos necessários para a rescisão unilateral do contrato (0890202), com fulcro no art. 78, I a V, VII e VIII da Lei 8.666/1993, tendo em vista a paralisação dos serviços sem justa causa, com o consequente descumprimento de cláusulas contratuais.

O Termo de Rescisão foi encaminhado à PGF para análise por meio do Ofício 1065 (0903254). Conforme consta no Despacho Vice-Reitor em exercício da Reitoria (0903755), o Vice Reitor em exercício da Reitoria autorizou a formalização da rescisão contratual.

Informa-se que está em tramitação o Processo Administrativo Sancionador nº 23086.014177/2022-18 em desfavor da Contratada, em observância ao princípio da ampla defesa e contraditório para aplicação das penalidades descritas no Projeto Básico (0454724) e no instrumento convocatório (0463110).

Importante salientar que a Administração ainda possui a necessidade da referida obra e a paralisação da mesma causará prejuízos às atividades

administrativas e acadêmicas da instituição, considerando os impactos e implicações no desenvolvimento da missão institucional da UFVJM, decorrentes da ausência de estruturas físicas adequadas ao bom funcionamento, o que demonstra a necessidade da obra e sua continuidade.

Considerando a necessidade da Administração, buscou-se a contratação por meio de dispensa de licitação, com fundamento no artigo 24, inciso XI da Lei nº 8.666/93 (23086.015525/2022-66), contatando as empresas participantes do certame anterior, observando a ordem de classificação, para assumir o remanescente da obra.

Ocorre que as empresas participantes, observando a sua ordem de classificação, foram a SERVICONS CONSTRUÇOES ESPECIALIZADAS LTDA - CNPJ 20.419.543/0001-55 e a CL ENGENHARIA E CONSTRUCAO EIRELI - CNPJ 15.800.344/0001-52, que se encontra impedida de licitar com a Administração Pública Federal por 05 anos.

Ato contínuo encaminhou-se à primeira empresa mensagem eletrônica (0904276) informando que a contratação se daria nas mesmas condições propostas pelo primeiro classificado, não só ao preço, como também a todas as condições ofertadas, integralmente, encaminhando os documentos para apreciação. No entanto, a empresa manifestou que *"Com base em análise realizada por nosso corpo técnico na planilha disponibilizada, informamos que não temos interesse em executar a obra objeto do RDC 004/2021 nas condições propostas pelo primeiro candidato"*.

Importante esclarecer que o preço apresentado para a contratação remanescente, por meio de dispensa de licitação, foi devidamente corrigido pelo INCC.

Diante da situação, a UFVJM busca uma solução para promover a retomada da obra e o atendimento à finalidade pública da contratação pretendida.

Em conformidade com a Carta Magna, em seu artigo 37, inciso XXI, as obras serão contratadas por meio de licitação pública, assegurando a igualdade de condições a todos os concorrentes. Não obstante, o recurso foi empenhado no ano de 2021, ou seja, está em restos a pagar por ter sido uma despesa com compromisso de utilização no orçamento, mas que não foram pagas até o dia 31 de dezembro.

Ocorre que com a publicação da Lei Nº 14.435, DE 4 DE AGOSTO DE 2022, que dispõe em seu art. 164, in verbis:

Art. 164.

.....
§ 2º A realização de atos de gestão orçamentária, financeira e patrimonial, no âmbito do Siafi, após 31 de dezembro de 2022, relativos ao exercício encerrado, não será permitida, exceto quanto aos procedimentos relacionados à inscrição dos restos a pagar e aos ajustes de registros contábeis patrimoniais para fins de elaboração das demonstrações contábeis, na forma estabelecida pelo órgão central do Sistema de Contabilidade Federal.
.....
§ 6º Excepcionalmente, **na hipótese de desistência do credor original ou de rescisão contratual**, no cumprimento da avença pactuada relativa a resto a pagar não processado, **será permitida a sua liquidação, mediante justificativa formal, em favor de credor diferente do indicado na respectiva nota de empenho, desde que haja vantajosidade e interesse da administração pública na execução do seu objeto, observadas as disposições da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, da Lei nº 14.133, de 2021, da Lei nº 13.303, de 2016**, e de outras normas legais aplicáveis ao instrumento firmado entre as partes, sem prejuízo da aplicação das sanções cabíveis ao credor desistente." (NR)

Destaca-se a NOTA n. 00004/2022/CPLC/DEPCONSU/PGF/AGU em que estabelece que o aproveitamento de empenho inscrito em restos a pagar não processados para pagamento em favor de credor diferente do indicado na respectiva nota somente é possível na hipótese de previsão expressa em lei, respeitando-se as condições nela estabelecidas e sua eventual temporalidade.

Observa-se que com a publicação da citada Lei, que se refere a Lei Orçamentária de 2022, é possível aproveitar o empenho inscrito em restos a pagar em favor de outro credor, dessa forma manifestamos interesse pela retomada da

obra, pelo qual faz-se necessária a publicação de um novo certame.

Considerando que não foi possível aplicar a dispensa de licitação, baseada no art. 24, inciso XI, da Lei 8.666/93, por falta de interesse dos participantes da licitação inicial.

Considerando a importância de dar seguimento à reforma iniciada, evitando transformar a edificação em uma estrutura sem finalidade e que se deteriorará uma vez que a edificação encontra-se ausente de esquadrias e de cobertura, conforme demonstrado nas imagens presentes no Relatório situação da obra - contrato 026/2021 (0860787).

Ao observar a NOTA n. 00004/2022/CPLC/DEPCONSU/PGF/AGU, a UFVJM precisou atualizar a planilha orçamentária para a realização de uma nova licitação. Após atualização, os valores foram superiores ao disponível no empenho inscrito em restos a pagar não processados para pagamento em favor de credor diferente do indicado na respectiva nota somente é possível na hipótese de previsão expressa em lei, respeitando-se as condições nela estabelecidas e sua eventual temporalidade. Diante disso, foi necessária a retirada de alguns serviços para chegar ao valor previsto na nota de empenho.

Os serviços que foram retirados da 2ª licitação e que é objeto do presente termo aditivo e constam na planilha de Acréscimo x Supressão - aditivo 01 (parte 1) (1049649) são: 7.13 (piso) e aumento de quantitativos de itens necessários para a realização de serviços essenciais para este aditivo.

Já os outros serviços que foram acrescidos e que não estão contemplados na planilha orçamentária para melhor atender aos usuários são:

- 1) devido às chuvas que causaram deslocamento do reboco do teto devido as infiltrações;
- 3) troca dos vasos sanitários e caixas de água em polietileno pelo fato de estarem velhos e estragados;
- 4) aumento do quantitativo de concreto nas estacas devido as chuvas vindo a surgir bulbo (aumento da base da estaca), entre outros.

A quantidade de itens totais acrescentados na planilha licitada, assim como a justificativa de cada um deles, pode ser verificada na planilha de Acréscimo x Supressão - aditivo 01 (parte 1) (1049649).

Este aditivo ao contrato contempla acréscimos quantitativos, ou seja, são acréscimos em itens que constavam na planilha orçamentária inicial, mas que se apresentam em quantitativo insuficiente para melhor execução e/ou entrega do objeto. Além do mais, este aditivo também contempla acréscimos qualitativos, referentes a inserção de novos itens que não haviam sido previstos na planilha inicial licitada, devido ao fato da nova licitação ocorrer com o saldo remanescente do contrato anterior, por mudança que vise a melhoria da execução e/ou que se mostram necessários para a entrega adequada do objeto contratado. Estas alterações não implicam na modificação da concepção preliminar do objeto original.

Os preços unitários dos itens aos quais sofreram acréscimo quantitativo foram mantidos, sendo os mesmos valores ofertados pela empresa vencedora. Já os preços dos itens qualitativos, aos quais se propõe incluir, foram baseados nas mesmas planilhas SINAPI e SETOP utilizadas na época da elaboração do orçamento. Em todos os casos, foi aplicando o mesmo desconto ofertado pela empresa vencedora da licitação e aplicado o mesmo BDI.

A contratante solicita o presente aditivo com um **impacto financeiro de R\$ 314.422,69 (Trezentos e quatorze mil, quatrocentos e vinte e dois reais, sessenta e nove centavos)** para execução dos complementos que corresponde a **15,08% do contrato original**. Para se chegar ao valor acima terá um aditivo de R\$ 316.786,38 (corresponde a 15,19% do contrato original) e uma supressão de R\$ 2.363,69 (corresponde a 0,11% do contrato original), sendo que os itens qualitativos representam 11,00% do valor inicial do contrato, enquanto os itens quantitativos representam 4,19%. Portanto, as limites dispostos na Lei 8.666 em seu art. 65, § 1º foram atendidos.

Com o aumento de serviços haverá dilatação do prazo de execução. Nesse sentido pelo fato do aumento de serviços ser uma solicitação da Administração haverá aumento do valor de administração local.

No tocante à vantajosidade, ressalta-se que os acréscimos nas planilhas referentes à adequação do abrigo de resíduos de serviços de saúde - RSS foram elaboradas com referência no Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil (SINAPI) e SETOP, ferramentas pelas quais a Administração Pública

Federal define os valores dos insumos e serviços necessários às obras e serviços de engenharia. Devido ao fato de alguns serviços inclusos através desse aditivo serem fundamentais e prévios à execução de alguns dos serviços previstos na planilha licitada, é necessária a realização deste aditivo. Além do mais, um novo procedimento licitatório traria os custos para a realização do mesmo e, no mínimo, um prazo adicional de 120 dias.

Diante do exposto conclui-se que a não realização do Termo Aditivo inviabilizaria o pleno funcionamento da edificação para a finalidade em que foi projetada e esta situação poderá ocasionar novas intervenções posteriores decorrentes de novo processo licitatório, acarretando assim desperdício de parte da verba alocada para a execução dos serviços contemplados no contrato 033/2022.

TENDO EM VISTA A ELABORAÇÃO PELA ADVOCACIA GERAL DA UNIÃO, DO NOVO MODELO DE LISTA PARA VERIFICAÇÃO DE ADITAMENTOS, SEGUE ABAIXO A RESPOSTA PARA OS SEGUINTE ITENS ADICIONAIS:

a) Informar se, tratando-se de alteração de cronograma físico-financeiro de serviço de engenharia, essa alteração deve ser contemplada no termo de aditamento. (TCU, Acórdão 4465/2011-Segunda Câmara)

Devido ao fato de ter acréscimo de prazo de execução houve alteração no cronograma físico-financeiro, sendo este atualizado e juntado ao processo (1049677).

b) Informar se, em se tratando de serviços de engenharia, a Administração considerou os descontos contidos nos preços contratados e os efetivamente praticados pelo mercado em relação ao referencial de preços utilizado, a exemplo do Sicro ou do Sinapi. (Acórdão 3302/2014-Plenário)

Os itens acrescidos, sejam novos na planilha ou não, foram retirados das planilhas SINAPI e SETOP de mesma data base do orçamento licitatório ou foram realizadas pesquisas de mercado, em que para ambos os casos foram aplicados os mesmos descontos ofertados na licitação.

c) Informar se, com a celebração do aditamento, será mantida a manutenção do equilíbrio econômico-financeiro do contrato (art. 57, §1º, da Lei nº 8.666/93).

Foram mantidas as condições efetivas da proposta e, com isso, manteve-se o equilíbrio econômico-financeiro do contrato.

d) Informar se, tratando-se de aditivo decorrente de atraso na execução de serviço de engenharia por culpa da contratada, foi observada a vedação de acréscimo nos valores dos serviços “administração local” e “operação e manutenção do canteiro” (TCU, Acórdão 178/2019-Plenário)

O aditivo em questão não é decorrente de atraso na execução de serviços por culpa da contratada, mas sim, devido ao fato de acréscimo de serviços necessários para a adequada execução e conclusão do objeto para que os usuários possam usufruir com conforto e segurança.

e) Informar se não haverá alteração do objeto com a alteração proposta pelo termo aditivo. (item 2.2 do Anexo X da IN-SEGES 5/2017)

Não haverá alteração do objeto contratado, apenas serão acrescidos serviços que se mostraram necessários.

f) Inserir descrição detalhada da proposta de alteração (item 2.4, “b”, do Anexo X da IN-SEGES 5/2017)

A descrição da proposta da alteração do contrato pode ser observada neste documento, item "SÍNTESE DAS INFORMAÇÕES DO ADITIVO AO CONTRATO 033/2022".

g) Informar se há adequação do termo de referência/Projeto básico atinente ao acréscimo ou supressão, se o caso exigir essa medida.

Não há adequação do termo de referência/projeto básico.

h) Caso tenha sido elaborado termo de referência/Projeto básico para o acréscimo ou supressão, consta a aprovação pela autoridade competente? (art. 14, II do Decreto nº 10.024/19).

Não houve a adequação do termo de referência/projeto básico para acréscimo ou supressão.

i) Havendo a inclusão de novos serviços com novos preços unitários, demonstra tratar-se de demanda decorrente de motivos supervenientes em relação à realização da contratação.

Trata-se de itens necessários para a conclusão do objeto contratado de forma adequada às necessidades, conforto e segurança dos usuários.

j) Informar se haverá desnaturação do objeto contratual pactuado.

Não haverá desnaturação do objetivo contratual pactuado.

k) Informar se os valores dos custos unitários encontram-se devidamente justificados nos autos.

Os valores dos custos unitários encontram-se nas planilhas anexas.

l) Informar se há orçamento específico detalhado em planilha, na forma do Capítulo II do Decreto 7983/2013?

A maioria dos valores unitários dos itens acrescidos através desse aditivo foram obtidos através das planilhas SINAPI e SETOP, conforme preconiza o Decreto 7983/2013, e somente em caso de inviabilidade foi realizada pesquisa de mercado.

m) Informar se consta anotação de responsabilidade técnica relativa às alterações nas planilhas orçamentárias integrantes do projeto. (Decreto 7983/2013, art. 10).

A ART da planilha orçamentária inicial foi emitida considerando a área de projeto, como não há alteração de área, a ART inicial ainda continua válida, apesar das alterações na planilhas orçamentária.

n) Havendo a inclusão de custo unitário não originalmente previsto, atestar que o preço corresponde ao custo obtido nos sistemas de custos da Administração acrescido do BDI e aplicado o desconto global obtido na licitação.

O valor dos novos itens inclusos é composto pelo preço unitário do item, retirado das planilhas de SINAPI, SETOP ou pesquisas de mercado com a mesma data base da época do orçamento, além de aplicar o mesmo desconto ofertado pela empresa vencedora no momento da licitação.

o) Informar se foi observada a vedação de reduzir, em favor do contratado, a diferença percentual entre o valor global do contrato e o preço global de referência (Decreto 7983/2013, art. 14 e Acórdão 1302/2015-Plenário)

Não houve redução entre a diferença percentual entre o valor global do contrato e o preço global de referência.

p) Sendo serviço contratado sob regime de empreitada por preço unitário e tarefa, em que tenha havido excepcionalmente a redução da diferença percentual entre o valor global do contrato e o preço global de referência, informar se foi observada a necessidade de haver justificativa dessa redução, além de os custos unitários objeto do aditivo não excederem os custos unitários do sistema de referência utilizado e assegurada a manutenção da vantagem da proposta vencedora ante a da

segunda colocada na licitação (Parágrafo único do art. 14 do Decreto 7.983/2013.

Não houve redução entre a diferença percentual entre o valor global do contrato e o preço global de referência.

OBS: Os seguintes documentos também compõem o Aditivo Contratual:

1. Planilha licitada (SEI! 1025492);
2. Planilha de acréscimo x supressão - parte 1 (SEI! 1049649);
3. Planilha sintética atualizada - parte 1 (SEI! 1049675);
4. Planilha analítica dos itens novos - parte 1 (SEI! 1049652);
5. Planilha cronograma físico-financeiro atualizado - parte 1 (SEI! 1049677);
6. Documento Certidão Mensal de Fiscalização onde relata o andamento da obra (SEI! 1036268);
7. Termo de ciência da contratada (SEI! 1049679);
8. Mapa Análise de riscos (SEI! 1025604);

Leonardo Rebouças de Brito Figueiredo
Fiscal Técnico do Contrato n.º 033/2022
Portaria/Proad nº 18, de 12 de janeiro de 2023
SIAPE: 2122933

DE ACORDO

Evandro da Silva Souto
Gestor do Contrato n.º 033/2022
Portaria/Proad nº 18, de 12 de janeiro de 2023
SIAPE: 2121495



Documento assinado eletronicamente por **Leonardo Rebouças de Brito Figueiredo, Servidor (a)**, em 18/04/2023, às 16:54, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Evandro da Silva Souto, Servidor (a)**, em 19/04/2023, às 09:07, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ufvjm.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **1049291** e o código CRC **B21C982E**.

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHEK - DIAMANTINA - MG REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIO DO LABORATÓRIO DO CURSO DE ENGENHARIA MECÂNICA PLANILHA ACRÉSCIMO X SUPRESSÃO - ADITIVO 01 (Não Desonerada)				ACRÉSCIMO				SUPRESSÃO			JUSTIFICATIVA DOS ITENS ACRESCIDOS/SUPRIMIDOS		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	P. TOTAL UNITÁRIO COM DESCONTO (7,20%)	PREÇO TOTAL	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA/ADMINISTRAÇÃO										Acréscimo quantitativo: Item necessário para finalizar os serviços a serem acrescidos. Acréscimo quantitativo: Item necessário para finalizar os serviços a serem acrescidos.		
1.1	LICITADO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LIMITROFE COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00	%							R\$ 0,00			
CUSTO TOTAL DO ITEM 01							R\$ 0,00			R\$ 0,00			
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL												
2.1	LICITADO	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,00	R\$ 3.606,80		R\$ 3.606,80						
2.2	LICITADO	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,00	R\$ 6.796,04		R\$ 6.796,04						
CUSTO TOTAL DO ITEM 02							R\$ 10.402,84			R\$ 0,00			
3	CANTEIRO DE OBRAS												
3.4	LICITADO	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, APTAXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALITO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOIS	M2										
3.6	LICITADO	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	M2										
3.7	LICITADO	PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCOS	UND										
CUSTO TOTAL DO ITEM 03							R\$ 0,00			R\$ 0,00			
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA										Acréscimo quantitativo: Item necessário para retirada dos entulhos provenientes das demolições executadas. Acréscimo quantitativo: Item necessário para retirada dos entulhos provenientes das demolições executadas. Acréscimo quantitativo: Item necessário para execução da rede de esgoto interno das novas bancadas/pias dos laboratórios.		
4.1	DEMOLIÇÕES E ENTULHOS						R\$ 2.666,72			R\$ 0,00			
4.1.1	LICITADO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	63,04	R\$ 8,15		R\$ 513,79						
4.1.2	LICITADO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA (DMT = 12 KM)	M3	1.475,18	R\$ 0,78		R\$ 1.150,64						
4.1.3	LICITADO	DEMOLIÇÃO DE PISO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.	M3	9,16	R\$ 109,42		R\$ 1.002,29						
4.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						R\$ 0,00			R\$ 0,00			
4.2.1	LICITADO	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTERBAS	M3										
4.2.2	LICITADO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	T X KM										
4.2.3	LICITADO	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA	M3										
4.2.4	LICITADO	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M3										
CUSTO TOTAL DO ITEM 04							R\$ 2.666,72			R\$ 0,00			
5	INFRAESTRUTURA (FUNDAÇÃO, VIGAS BALDRAMES, LAJE DO PISO E PILARES/VIGAS/VIGA TRAVAMENTO)										Acréscimo quantitativo: Item necessário para execução das estacas pelo fato do surgimento de bulbo no fundo das estacas devido as Acréscimo quantitativo: Item necessário para execução das paredes das escadas de acesso à edificação.		
5.1	FUNDAÇÃO						R\$ 0,00			R\$ 0,00			
5.1.1	LICITADO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE ESTACA ESCAVADA, ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA [EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO], INCLUSO ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL E CONCRETO DA ESTACA	M										
5.1.2	LICITADO	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM.	KG										
5.2	BLOCOS E VIGAS BALDRAMES						R\$ 7.858,58			R\$ 0,00			
5.2.1	LICITADO	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5M E MENOR OU IGUAL 3,0M	M3										
5.2.2	LICITADO	REATERRIO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3										
5.2.3	LICITADO	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO.	M2										
5.2.4	LICITADO	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 30 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	9,96	R\$ 617,33		R\$ 6.148,61						
5.2.5	LICITADO	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPa, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	7,58	R\$ 225,59		R\$ 1.709,97						
5.2.6	LICITADO	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM.	KG										
5.2.7	LICITADO	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	KG								Acréscimo quantitativo: Item necessário para execução da rede de esgoto interno das novas bancadas/pias dos laboratórios. Acréscimo quantitativo: Item necessário para execução da rede de esgoto interno das novas bancadas/pias dos laboratórios. Acréscimo quantitativo: Item necessário para execução da rede de esgoto interno das novas bancadas/pias dos laboratórios.		
5.2.8	LICITADO	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM.	KG										
5.2.9	LICITADO	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.	KG										
5.2.10	LICITADO	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	KG										
5.2.11	LICITADO	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM.	KG										
5.2.12	LICITADO	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (SX), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2										
5.2.13	LICITADO	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOIS	M2				R\$ 17.007,27			R\$ 0,00			
5.3	LAJE PISO												
5.3.1	LICITADO	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M2	147,26	R\$ 2,51		R\$ 369,62						
5.3.2	LICITADO	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA QJ-138	KG	323,97	R\$ 18,94		R\$ 6.135,99						
5.3.3	LICITADO	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 30 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	15,31	R\$ 617,33		R\$ 9.451,32						
5.3.4	LICITADO	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO.	M2	390,46	R\$ 2,69		R\$ 1.050,34						
CUSTO TOTAL DO ITEM 05							R\$ 0,00			R\$ 0,00			
5.4	VIGAS INTERMEDIÁRIAS										Acréscimo quantitativo: Item necessário para execução da rede de esgoto interno das novas bancadas/pias dos laboratórios.		
5.4.1	LICITADO	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	KG										
5.4.2	LICITADO	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	KG										
5.4.3	LICITADO	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	KG										
5.4.4	LICITADO	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (SX)	M2										
5.4.5	LICITADO	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO	M3										
5.5	VIGAS COBERTURA						R\$ 0,00			R\$ 0,00			
5.5.1	LICITADO	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	KG										
5.5.2	LICITADO	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	KG										
5.5.3	LICITADO	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	KG										
5.5.4	LICITADO	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (SX)	M2								Acréscimo quantitativo: Item necessário para execução da rede de esgoto interno das novas bancadas/pias dos laboratórios.		
5.5.5	LICITADO	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO	M3										
5.6	PILARES						R\$ 0,00			R\$ 0,00			
5.6.1	LICITADO	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	KG										
5.6.2	LICITADO	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	KG										
5.6.3	LICITADO	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	KG										
5.6.4	LICITADO	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM.	KG										
5.6.5	LICITADO	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (SX)	M2										
5.6.6	LICITADO	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO	M3										
5.7	LAJE TRELIÇADA						R\$ 0,00			R\$ 0,00	Acréscimo quantitativo: Item necessário para execução da rede de esgoto interno das novas bancadas/pias dos laboratórios.		
5.7.1	LICITADO	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO	M3										
5.7.2	LICITADO	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	M2XME										
5.7.3	LICITADO	LAJE PRÉ-MOLDADA, APARENTE, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 5 CM	M2										
5.8	INSTALAÇÃO DOS TORNOIS MECÂNICOS; ESCADA METÁLICA; GUARDA CORPO MEZANINO						R\$ 0,00			R\$ 0,00			
5.8.1	LICITADO	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3										
5.8.2	LICITADO	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM										
5.8.3	LICITADO	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (SX)	M2										
5.8.4	LICITADO	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA (LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO).	M3										
5.8.5	LICITADO	GRAUTE FCK=25 MPa; TRAÇO 1:0,02:1,2:1,5 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BATEDORA 400 L	M3										
5.8.6	LICITADO	ESCALA METÁLICA COM PISO/DEGRAU EM CHAPA XADREZ "U" COM 1000X280X25 E ESP. 4,75MM, PATAMAR COM 1200X1000X25 E ESP. 6,3MM, H = TOTAL = 4,00M, COM VIGAS E PILARES METÁLICOS (W150 X 13,0), INCLUSO GUARDA CORPO AÇO GALVANIZADO DE 1.1/2", PINTURA COM FUNDO E ACABAMENTO 2 DEMÃO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UND								Acréscimo quantitativo: Item necessário para execução da rede de esgoto interno das novas bancadas/pias dos laboratórios.		
5.8.7	LICITADO	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. (MEZANINO)	M										
5.8.8	LICITADO	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZANCAÇÃO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO) - (MEZANINO).	M2										
5.8.9	LICITADO	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO PÓSICO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOIS) - (MEZANINO)	M2										
CUSTO TOTAL DO ITEM 06							R\$ 24.865,85			R\$ 0,00			
6	COBERTURA										Acréscimo quantitativo: Item necessário para execução da rede de esgoto interno das novas bancadas/pias dos laboratórios.		
6.1	ESTRUTURA METÁLICA DO TELHADO						R\$ 0,00			R\$ 0,00			
CUSTO TOTAL DO ITEM 07													
CUSTO TOTAL DO ITEM 08													
CUSTO TOTAL DO ITEM 09													
CUSTO TOTAL DO ITEM 10													
CUSTO TOTAL DO ITEM 11													
CUSTO TOTAL DO ITEM 12													
CUSTO TOTAL DO ITEM 13													
CUSTO TOTAL DO ITEM 14													

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHKE - DIAMANTINA - MG REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIO DE LABORATÓRIO DO CURSO DE ENGENHARIA MECÂNICA PLANILHA ACRÉSCIMO X SUPRESSÃO - ADITIVO 01 (Não Desonerada)				SINAPI - 09/2022 - Mínus Geral SICROB - 07/2022 - Mínus Geral SINAPI - 04/2022 - Mínus Geral	ACRÉSCIMO				SUPRESSÃO			JUSTIFICATIVA DOS ITENS ACRESCIDOS/SUPRIMIDOS
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	P. TOTAL UNITÁRIO COM DESCONTO (7,29%)	PREÇO TOTAL	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL		
6.1.1	LICITADO	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO, EM AÇO, PARA TELHADO, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	KG									
6.1.2	LICITADO	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO	M2									
6.1.3	LICITADO	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	UND									
6.1.4	LICITADO	TESOURA EM ESTRUTURA METÁLICA PARA TELHAMENTO EM TELHA CERÂMICA, FABRICAÇÃO E MONTAGEM (INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL)	M2									
6.1.5	LICITADO	TRAMA DE AÇO FEITA EM PERFIL "UDC" PARA TELHAMENTO EM TELHA CERÂMICA (INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL)	M2									
6.1.6	LICITADO	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN									
6.2	TELHAMENTO EM TELHA COLONIAL											
6.2.1	LICITADO	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2									
6.2.2	LICITADO	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	UND									
6.2.3	LICITADO	AMARRAÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS OU DE CONCRETO, (2) FIADAS PARTE CONSTRUÍDA	M2									
6.3	INSTALAÇÃO DE CALHAS / CUMEIRAS / DESCIDAS D'ÁGUA											
6.3.1	LICITADO	CUMEIREIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2-9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M									
6.3.2	LICITADO	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 50CM, INCLUSIVE ACABAMENTO MANUAL VERTICAL	M									
6.3.3	LICITADO	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M									
6.3.4	LICITADO	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIO.	M									
CUSTO TOTAL DO ITEM 06												
7	ARQUITETURA											
7.1	DEMOLIÇÃO, REMOÇÃO, RETIRADA E RECOLOCAÇÃO											
7.1.1	LICITADO	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	133,64	R\$ 10,48							
7.1.2	LICITADO	REMOÇÃO/RECOLOCAÇÃO DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, MARMORITE, ETC.), INCLUSIVE ACESSÓRIOS	M2									
7.1.3	LICITADO	REMOÇÃO/RECOLOCAÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITÁRIO, TANQUE), INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UND									
7.1.4	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	47,20	R\$ 47,54	R\$ 44,12	R\$ 2.082,46					
7.2	EXECUÇÃO DE ALVENARIA											
7.2.1	LICITADO	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2									
7.2.2	LICITADO	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	42,65	R\$ 59,73		R\$ 2.547,48					
7.2.3	LICITADO	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE VIDRO, TIPO CANALADO, DE 8X19X19CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2									
7.3	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO											
7.3.1	LICITADO	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (PREPARO EM BETONEIRA 420L, AF. 06/2014)	M2	185,30	R\$ 3,82		R\$ 707,85					
7.3.2	LICITADO	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM TETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	M2	315,10	R\$ 10,54		R\$ 3.321,15					
7.3.3	LICITADO	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2-8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	514,78	R\$ 25,40		R\$ 13.075,41					
7.3.4	LICITADO	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO.	M									
7.3.5	LICITADO	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO, AF. 03/2016	M									
7.3.6	LICITADO	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, AF. 03/2016	M									
7.3.7	LICITADO	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO, AF. 03/2016	M									
7.3.8	LICITADO	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM	M									
7.3.9	LICITADO	REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (20X20CM), JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M	117,72	R\$ 74,60		R\$ 8.781,91					
7.4	INSTALAÇÃO DE FORRO PVC											
7.4.1	LICITADO	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, (BANHEIROS E BEIBAL AREA CONSTRUÍDA)	M2									
7.5	PINTURA INTERNA PAREDES E PORTAS											
7.5.1	LICITADO	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	M2									
7.5.2	LICITADO	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO.	M2									
7.5.3	LICITADO	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2									
7.5.4	LICITADO	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M2									
7.5.5	LICITADO	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS.	M2									
7.5.6	ED-50505	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	M2	1.850,80	R\$ 2,72	R\$ 2,52	R\$ 4.664,02					
7.5.7	ED-50506	LIXAMENTO MANUAL EM TETO PARA REMOÇÃO DE TINTA	M2	955,68	R\$ 3,08	R\$ 2,86	R\$ 2.733,24					
7.6	PINTURA EXTERNA											
7.6.1	LICITADO	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS.	M2									
7.6.2	ED-50505	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	M2	911,19	R\$ 2,72	R\$ 2,52	R\$ 2.296,20					
7.7	INSTAÇÃO DE PORTAS DE MADEIRA											
7.7.1	LICITADO	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND									
7.7.2	LICITADO	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 150X210CM, 2 FOLHAS, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, ALIZAR, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND									
7.7.3	LICITADO	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND									
7.7.4	LICITADO	VIDRO COMUM LISO INCOLOR, ESP. 4MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL	M2									
7.7.5	EQ3-PORTA-PVC	PORTA COMPLETA EM PVC SANFONADA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	4,85	R\$ 121,82	R\$ 113,05	R\$ 548,29					
7.8	INSTALAÇÃO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO											
7.8.1	LICITADO	PORTA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO CORRER, COM 4 FOLHAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 10MM, PUXADOR, FERRAGENS E ACESSÓRIOS - ACABAMENTO COMPLETO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2									
7.8.2	LICITADO	PORTA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO ABRIR, DUAS FOLHAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 10MM, PUXADOR, FERRAGENS E ACESSÓRIOS - ACABAMENTO COMPLETO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2									
7.8.3	LICITADO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO CORRER COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	M2									
7.8.4	LICITADO	JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, VISOR FIXO/VENEZIANA COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS -FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2									
7.8.5	LICITADO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO CORRER COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	M2									
7.8.6	LICITADO	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2									
7.9	INSTALAÇÃO DE PORTAS DE FERRO											
7.9.1	LICITADO	PORTÃO DE FERRO PADRÃO, EM CHAPA (TIPO LAMBRI), COLOCADO COM CADEADO	M2									
7.10	BANCADA E PEITORIL											
7.10.1	LICITADO	BANCADA EM ARDÓSIA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA	M2									
7.10.2	LICITADO	PEITORIL DE ARDÓSIA E = 2 CM	M2									
7.10.3	ROD-FRONT-ARD	RODABANCA/FRONTÃO EM ARDÓSIA E=2CM (H=15CM)	M2	14,85	R\$ 159,24	R\$ 147,77	R\$ 2.194,38					
7.11	JUNTA DE DILATAÇÃO											
7.11.1	LICITADO	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO PARA ACABAMENTO DE QUINAS (JUNTA DILATAÇÃO PAREDE)	M									
7.11.2	LICITADO	APLICAÇÃO DE SELANTE, MASTIQUE ELÁSTICO, EM JUNTA DE DILAÇÃO, DIMENSÃO 20X10 MM	M									
7.11.3	LICITADO	JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR 20 MM, EXCLUSIVE SELANTE	M2									
7.12	EXECUÇÃO DE CALÇADA E ESCADA											
7.12.1	LICITADO	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO.	M2									
7.12.2	LICITADO	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO PARALELEPÍPEDO REJUNTADOS COM AREIA INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M2									
7.13	PISO											
7.13.1	88477	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADRILHO, ESPESSURA 3CM.	M2	1.447,08	R\$ 32,47	R\$ 30,13	R\$ 42.600,52					
7.13.2	104162	PISO EM GRANULITE, MÁRMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERIORS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS PLACAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA	M2	1.182,24	R\$ 94,51	R\$ 87,71	R\$ 103.694,27					
7.13.3	101741	RODAPE EM MÁRMORITE, ALTURA 10CM	M	745,33	R\$ 21,17	R\$ 19,65	R\$ 14.645,73					
7.13.4	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM (BANHEIROS E MEZANINO)	M2	157,14	R\$ 51,17	R\$ 47,49	R\$ 7.462,58					
7.13.5	88649	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM	M	96,04	R\$ 8,44	R\$ 7,83	R\$ 751,99					
CUSTO TOTAL DO ITEM 07												
8	PAISAGISMO											
8.1	LICITADO	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO PARALELEPÍPEDO REJUNTADOS COM AREIA INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M2	14,16	R\$ 13,38		R\$ 189,46					
8.2	LICITADO	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS.	M									

Acréscimo quantitativo: item necessário para retratado do revestimento danificado das paredes dos banheiros.

Acréscimo qualitativo: item necessário para nivelamento da estrutura para execução da cobertura metálica e paredes para construção dos pilares.

Acréscimo quantitativo: item necessário para fechamento da alvenaria até a cobertura (platiabanda).

Acréscimo quantitativo: item necessário para fechamento da alvenaria até a cobertura (platiabanda).
Acréscimo quantitativo: item necessário devido ao deslocamento do reboco do teto devido à infiltração da chuva.

Acréscimo quantitativo: item necessário para fechamento da alvenaria até a cobertura (platiabanda), reboco do requadro das esquadrias e reboco do teto devido à infiltração da chuva.

Acréscimo quantitativo: item necessário para revestimento das paredes dos banheiros.

Acréscimo qualitativo: item necessário para execução da pintura devido a edificação ser abandonada pela empresa anterior sem cobertura.
Acréscimo qualitativo: item necessário para execução da pintura devido a edificação ser abandonada pela empresa anterior sem cobertura.

Acréscimo qualitativo: item necessário para execução da pintura devido a edificação ser abandonada pela empresa anterior sem cobertura.

Acrescimo quantitativo: item necessario para reatamento do

Acrescimo qualitativo: item necessario na instalação das bancadas dos laboratórios

Acrescimo qualitativo: item necessario para a instalação do piso da edificação
Acrescimo qualitativo: item necessario para a instalação do piso da edificação
Acrescimo qualitativo: item necessario para a instalação do piso da edificação
Acrescimo qualitativo: item necessario para a instalação do piso do banheiro
Acrescimo qualitativo: item necessario para a instalação do piso do banheiro

Acrescimo quantitativo: item necessario para passagem da tubulação da rede hidrossanitária dos laboratórios.

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHEK - DIAMANTINA - MG REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIO DE LABORATÓRIO DO CURSO DE ENGENHARIA MECÂNICA PLANILHA ACRÉSCIMO X SUPRESSÃO - ADITIVO 01 (Não Desonerada)				SINAPI - 08/2022 - Minas Gerais SICROB - 07/2022 - Minas Gerais SINEMA - 04/2022 - Minas Gerais	ACRÉSCIMO				SUPRESSÃO				JUSTIFICATIVA DOS ITENS ACRESCIDOS/SUPRIMIDOS			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	P. TOTAL UNITÁRIO COM DESCONTO (7,29%)	PREÇO TOTAL	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL						
8.3	LICITADO	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS.	M2	65,27	R\$ 11,90		R\$ 776,71				Acréscimo quantitativo: item necessário para contenção do talude da parte que será construída Acréscimo quantitativo: item necessário para contenção do talude da parte que será construída					
8.4	LICITADO	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO.	M2	65,27	R\$ 5,95		R\$ 388,36									
8.5	LICITADO	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M.	UND													
CUSTO TOTAL DO ITEM 08							R\$ 1.354,53						R\$ 0,00			
9	COMBATE A INCÊNDIO															
9.1	LICITADO	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" X 1/2".	UND								Acréscimo quantitativo: item necessário fazer a ligação do reservatório de incêndio com a rede de hidrantes. Acréscimo quantitativo: item necessário fazer a ligação do reservatório de incêndio com a rede de hidrantes. Acréscimo quantitativo: item necessário fazer a ligação do reservatório de incêndio com a rede de hidrantes. Acréscimo quantitativo: item necessário fazer a ligação do reservatório de incêndio com a rede de hidrantes.					
9.2	LICITADO	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND													
9.3	LICITADO	CHAVE PARA CONEXÕES DE ENGATE RÁPIDO TIPO STORZ, 63X38MM	UND													
9.4	LICITADO	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1 1/2", REVESTIDA INTERAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND													
9.5	LICITADO	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M													
9.6	LICITADO	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND													
9.7	LICITADO	COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2") INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCEMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND													
9.8	LICITADO	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND													
9.9	LICITADO	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ATÉ 8 LAÇOS, COM 2 LINHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND													
9.10	LICITADO	SIRENE DE ALTA POTÊNCIA, TIMBRE Ø 150MM, 100DB	UND													
9.11	LICITADO	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	UND								Acrescimo quantitativo: item necessario para a segurança da casa de bombeiro da universidade do sul de minas					
9.12	LICITADO	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A-20-B -C, CAPACIDADE 6 KG	UND													
9.13	LICITADO	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND													
9.14	LICITADO	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND								Acrescimo quantitativo: item necessario para a segurança da casa de bombeiro do reservatório de incêndio Acrescimo quantitativo: item necessario para a segurança da casa de bombeiro da universidade do sul de minas					
9.15	LICITADO	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	UND													
9.16	LICITADO	HIDRANTE DE RECALQUE COMPLETO EM CAIXA DE ALVENARIA	UND													
CUSTO TOTAL DO ITEM 09							R\$ 0,00						R\$ 0,00			
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS															
10.1	ÁGUA GRIA E ESGOTO						R\$ 6.379,03						R\$ 1.968,10			
10.1.1	LICITADO	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSIVE VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND													
10.1.2	LICITADO	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND													
10.1.3	LICITADO	LAVA LOUÇOS DE EMERGÊNCIA C/ CUBA FLEXÍVEL E CHUVEIRO P/ LABORATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND													
10.1.4	LICITADO	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 33,3 CM	UND													
10.1.5	LICITADO	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,80X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO	UND													
10.1.6	LICITADO	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1ºINSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCEMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND													
10.1.7	LICITADO	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 1", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND													
10.1.8	LICITADO	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCEMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND					2,00	R\$ 23,71	R\$ 47,42						
10.1.9	LICITADO	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCEMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND					4,00	R\$ 35,00	R\$ 140,00						
10.1.10	LICITADO	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCEMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND					2,00	R\$ 47,72	R\$ 95,44						
10.1.11	LICITADO	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCEMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND													
10.1.12	LICITADO	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCEMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND					5,00	R\$ 89,78	R\$ 448,90						
10.1.13	LICITADO	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND					14,00	R\$ 42,36	R\$ 593,04						
10.1.14	LICITADO	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND					7,00	R\$ 91,90	R\$ 643,30						
10.1.15	LICITADO	ENGATE FLEXÍVEL EM NYLON, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND													
10.1.16	LICITADO	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND													
10.1.17	LICITADO	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND													
10.1.18	LICITADO	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1/2" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND													
10.1.19	LICITADO	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND													
10.1.20	LICITADO	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND													
10.1.21	LICITADO	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND													
10.1.22	LICITADO	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND													
10.1.23	LICITADO	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND													
10.1.24	LICITADO	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND													
10.1.25	LICITADO	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND													
10.1.26	LICITADO	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND													
10.1.27	LICITADO	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO.	UND													
10.1.28	LICITADO	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND													
10.1.29	LICITADO	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	UND													
10.1.30	LICITADO	JUNÇÃO SIMPLES, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO.	UND													
10.1.31	LICITADO	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	UND													
10.1.32	LICITADO	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	UND													
10.1.33	LICITADO	MITRA PVC RÍGIDO (TERMINAL DE VENTILAÇÃO TIPO) 50 MM	UND													
10.1.34	LICITADO	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, PONTA X BOLSA COM VIROLA, 50MM, FORNECIDO E INSTALADO	M													
10.1.35	LICITADO	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M													
10.1.36	LICITADO	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M													
10.1.37	LICITADO	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M													
10.1.38	LICITADO	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	75,85	R\$ 31,95		R\$ 2.423,41									
10.1.39	LICITADO	TÊ, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND								Acrescimo quantitativo: item necessario para a execucao da rede de esgoto das dias a serem acrescidas					
10.1.40	LICITADO	TÊ, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND													
10.1.41	LICITADO	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, 1ºINSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCEMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND													
10.1.42	LICITADO	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 32 MM X 1, 1ºINSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCEMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND													
10.1.43	LICITADO	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 60 MM X 2, 1ºINSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCEMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND													
10.1.44	LICITADO	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, 1ºINSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCEMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND													
10.1.45	LICITADO	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, 1ºINSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCEMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND													
10.1.46	LICITADO	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA II FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND													
10.1.47	LICITADO	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND													
10.1.48	LICITADO	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	UND													
10.1.49	LICITADO	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 60 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	UND													
10.1.50	LICITADO	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 40 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA II FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND													
10.1.51	LICITADO	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND													
10.1.52	LICITADO	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCEMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND													
10.1.53	LICITADO	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND													

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHEK - DIAMANTINA - MG REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIO DE LABORATÓRIO DO CURSO DE ENGENHARIA MECÂNICA PLANILHA ACRÉSCIMO X SUPRESSÃO - ADITIVO 01 (Não Desonerada)				ACRÉSCIMO				SUPRESSÃO			JUSTIFICATIVA DOS ITENS ACRESCIDOS/SUPRIMIDOS
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	P. TOTAL UNITÁRIO COM DESCONTO (7,25%)	PREÇO TOTAL	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
10.1.54	LICITADO	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND								
10.1.55	LICITADO	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND								
10.1.56	LICITADO	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND								
10.1.57	LICITADO	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND								
10.1.58	LICITADO	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND								
10.1.59	LICITADO	JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND								
10.1.60	LICITADO	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND								
10.1.61	LICITADO	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND								
10.1.62	LICITADO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M								
10.1.63	LICITADO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M								
10.1.64	LICITADO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M								
10.1.65	LICITADO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M								
10.1.66	LICITADO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 60 MM (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M								
10.1.67	LICITADO	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND								
10.1.68	LICITADO	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND								
10.1.69	LICITADO	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND								
10.1.70	LICITADO	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND								
10.1.71	LICITADO	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND								
10.1.72	LICITADO	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND								
10.1.73	LICITADO	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND								
10.1.74	LICITADO	CAIXA SEPARADORA DE ÁGUA E ÓLEO, VAZÃO DE ATÉ 1.500 LITROS/HORA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND								
10.1.75	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADRA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA.	UND	23,00	R\$ 66,97	R\$ 62,15	R\$ 1.429,45				
10.1.76	102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	R\$ 1.115,80	R\$ 1.035,46	R\$ 2.070,92				
10.1.77	102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	R\$ 490,57	R\$ 455,25	R\$ 455,25				
10.2	BANHEIRO E LOUÇAS						R\$ 3.591,84			R\$ 0,00	
10.2.1	LICITADO	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND								
10.2.2	LICITADO	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	4,00	R\$ 210,51		R\$ 842,04				
10.2.3	LICITADO	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	4,00	R\$ 104,77		R\$ 419,08				
10.2.4	LICITADO	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA	M2								
10.2.5	LICITADO	ASSENTO PARA VASO PNE (NBR 9050)	UNID								
10.2.6	LICITADO	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND								
10.2.7	LICITADO	LANCADA EM ABRIGADA E + 3 CM, L = 95 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON	M2								
10.2.8	LICITADO	BARRA DE APOIO P.N.E. L = 40 CM (PORTAL)	UND								
10.2.9	LICITADO	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E. L = 100 CM (PAREDE)	UND								
10.2.10	LICITADO	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E. L = 90 CM (VASO SANITÁRIO)	UND								
10.2.11	LICITADO	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 ML	UND								
10.2.12	LICITADO	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UND								
10.2.13	LICITADO	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA	UND								
10.2.14	LICITADO	REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (20X20CM), JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2								
10.2.15	LICITADO	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO 1/2" (20MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND								
10.2.16	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL, COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	8,00	R\$ 313,94	R\$ 291,34	R\$ 2.330,72				
CUSTO TOTAL DO ITEM 10							R\$ 9.970,87			R\$ 1.968,10	
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS /SPDA/CABEAMENTO ESTRUTURADO										
11.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
11.1.1	ALIMENTADORES						R\$ 0,00			R\$ 0,00	
11.1.1.1	LICITADO	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZC" PASSEIO, PADRÃO CEMIG, DIMENSÃO (77X57CM, ALTURA 50CM, COM TAMPA E ARO ARTICULADO EM FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVACÃO, APOLOAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)	UND								
11.1.1.2	LICITADO	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 125 MM (5")	M								
11.1.1.3	LICITADO	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M								
11.1.1.4	LICITADO	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 65 (2 1/2")	M								
11.1.1.5	LICITADO	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 80 (3")	M								
11.1.1.6	LICITADO	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M								
11.1.1.7	LICITADO	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M								
11.1.1.8	LICITADO	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M								
11.1.1.9	LICITADO	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M								
11.1.2	QUADROS						R\$ 0,00			R\$ 0,00	
11.1.2.1	LICITADO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO PAINEL DE BAIXA TENSÃO (QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO - QGBT), 27 MÓDULOS, COMPLETO COM TODOS OS COMPONENTES CONFORME INDICADO NO RESPECTIVO DIAGRAMA UNIFILAR, PLANTAS E MEMORIAL DE ESPECIFICAÇÕES - 600A	UND								
11.1.2.2	LICITADO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO PAINEL DE BAIXA TENSÃO - (QT-TER.01), 54 MÓDULOS, COMPLETO COM TODOS OS COMPONENTES CONFORME INDICADO NO RESPECTIVO DIAGRAMA UNIFILAR, PLANTAS E MEMORIAL DE ESPECIFICAÇÕES - 400A	UND								
11.1.2.3	LICITADO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO PAINEL DE BAIXA TENSÃO - (QT-TER.02), 90 MÓDULOS, COMPLETO COM TODOS OS COMPONENTES CONFORME INDICADO NO RESPECTIVO DIAGRAMA UNIFILAR, PLANTAS E MEMORIAL DE ESPECIFICAÇÕES - 380A	UND								
11.1.2.4	LICITADO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO PAINEL DE BAIXA TENSÃO - (QT-TER.03), 90 MÓDULOS, COMPLETO COM TODOS OS COMPONENTES CONFORME INDICADO NO RESPECTIVO DIAGRAMA UNIFILAR, PLANTAS E MEMORIAL DE ESPECIFICAÇÕES - 200A	UND								
11.1.2.5	LICITADO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO PAINEL DE BAIXA TENSÃO - (QP-SOLD.04), 12 MÓDULOS, COMPLETO COM TODOS OS COMPONENTES CONFORME INDICADO NO RESPECTIVO DIAGRAMA UNIFILAR, PLANTAS E MEMORIAL DE ESPECIFICAÇÕES - 150A	UND								
11.1.2.6	LICITADO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO PAINEL DE BAIXA TENSÃO - (QP-USIN.05), 32 MÓDULOS, COMPLETO COM TODOS OS COMPONENTES CONFORME INDICADO NO RESPECTIVO DIAGRAMA UNIFILAR, PLANTAS E MEMORIAL DE ESPECIFICAÇÕES - 150A	UND								
11.1.2.7	LICITADO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO PAINEL DE BAIXA TENSÃO - PTTA (QT-L-MANU.06), 18 MÓDULOS, COMPLETO COM TODOS OS COMPONENTES CONFORME INDICADO NO RESPECTIVO DIAGRAMA UNIFILAR, PLANTAS E MEMORIAL DE ESPECIFICAÇÕES - 32A	UND								
11.1.3	ILUMINAÇÃO E TOMADAS						R\$ 0,00			R\$ 0,00	
11.1.3.1	LICITADO	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, PARA 2 LÂMPADAS DE LED TUBULARES DE 20W(2X20W), COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, REFLETOR E ALLETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA. REF. FA04-S208. LUMICENTER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND								
11.1.3.2	LICITADO	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, PARA 4 LÂMPADAS LED TUBULARES DE 10W(4X10W), COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, REFLETOR E ALLETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA. REF. FA04-S414. LUMICENTER.	UND								
11.1.3.3	LICITADO	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, PARA 2 LÂMPADAS LED COMPACTAS DE 10W, COM CORPO EM AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, REFLETOR EM ALUMÍNIO REPUXADO ANODIZADO. REF. EF07-E. LUMICENTER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND								
11.1.3.4	LICITADO	POSTE TUBULAR DECORATIVO RETO COM 1 LUMINÁRIA DECORATIVA LED 50W 3M DE ALTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND								
11.1.3.5	LICITADO	RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020.	UND								
11.1.3.6	LICITADO	INTERRUPTOR BIPOLAR APARENTE COMPLETO COM TAMPA EM CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4	UND								
11.1.3.7	LICITADO	INTERRUPTOR BIPOLAR INTERMEDIÁRIO APARENTE COMPLETO COM TAMPA EM CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4	UND								
11.1.3.8	LICITADO	INTERRUPTOR BIPOLAR PARALELO APARENTE COMPLETO COM TAMPA EM CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4	UND								
11.1.3.9	LICITADO	TOMADA APARENTE COMPLETA 10A COM TAMPA EM CONDULETE DE ALUMÍNIO COM UNIDUT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND								
11.1.3.10	LICITADO	TOMADA APARENTE COMPLETA 20A COM TAMPA EM CONDULETE DE ALUMÍNIO COM UNIDUT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND								
11.1.3.11	LICITADO	TOMADA INDUSTRIAL DE SOBREPOR 3P+T 32 A, 440 V, COM TRAVA, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND								
11.1.3.12	LICITADO	TOMADA INDUSTRIAL DE SOBREPOR 3P+T 63 A, 600/690V, COM TRAVA, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND								
11.1.3.13	LICITADO	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4") APARENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016. P	M								
11.1.3.14	LICITADO	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4	UND								
11.1.3.15	LICITADO	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016. P	M								
11.1.3.16	LICITADO	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016. P	UND								

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHEK - DIAMANTINA - MG REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIO DE LABORATÓRIO DO CURSO DE ENGENHARIA MECÂNICA PLANILHA ACRÉSCIMO X SUPRESSÃO - ADITIVO 01 (Não Desonerada)				ACRÉSCIMO				SUPRESSÃO			JUSTIFICATIVA DOS ITENS ACRESCIDOS/SUPRIMIDOS
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	P. TOTAL UNITÁRIO COM DESCONTO (7,20%)	PREÇO TOTAL	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
11.1.3.17	LICITADO	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M								
11.1.3.18	LICITADO	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 65 (2 1/2")	M								
11.1.3.19	LICITADO	CONDULETE TIPO X EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 2 1/2"	UND								
11.1.3.20	LICITADO	PERFILADO PERFURADO (38X38)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE	M								
11.1.3.21	LICITADO	SUPORTE PARA LUMINÁRIA EM CHAPA DE AÇO LONGO, PARA PERFILADO	UND								
11.1.3.22	LICITADO	ELETROCALHA PERFURADA (200X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M								
11.1.3.23	LICITADO	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M								
11.1.3.24	LICITADO	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M								
11.1.3.25	LICITADO	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M								
11.1.3.26	LICITADO	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M								
CUSTO TOTAL DO ITEM 11							R\$ 0,00			R\$ 0,00	
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES										
12.1	ED-50266	LIMPEZA GERAL DE OBRA	M2								
12.2	ED-50634	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, 60 X 40 CM	UND								
12.3	K-ADM-0001	ANDAIME METÁLICO FACHADEIRO - LOCAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM, INCLUSO SAPATAS E ITENS NECESSÁRIOS A INSTALAÇÃO	M2 X MÊS								
CUSTO TOTAL DO ITEM 12							R\$ 0,00			R\$ 0,00	
TOTAL DA OBRA SEM BDI							R\$ 263.768,84			R\$ 1.968,10	
BDI (20,19%)							R\$ 53.017,54			R\$ 395,59	
VALOR TOTAL COM BDI							R\$ 316.786,38			R\$ 2.363,69	
PORCENTAGEM DOS ITENS QUALITATIVOS							11,00%				
PORCENTAGEM DOS ITENS QUANTITATIVOS							4,19%				
PORCENTAGEM DO VALOR ADITIVADO EM RELAÇÃO AO VALOR DO CONTRATO					15,19%						
PORCENTAGEM DO VALOR ADITIVADO EM RELAÇÃO AO VALOR DO CONTRATO								0,11%			
VALOR ADITIVADO EM RELAÇÃO AO VALOR DO CONTRATO							R\$ 314.422,69				

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHKE - DIAMANTINA - MG REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIO DE LABORATÓRIO DO CURSO DE ENGENHARIA MECÂNICA PLANILHA ANALÍTICA - ADITIVO 01 (Não Desonerada) - itens novos					SINAPI - 09/2022 - Minas Gerais SICRO3 - 07/2022 - Minas Gerais SEINFRA - 06/2022 - Minas Gerais	
7.5.6	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SETOP	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	m²	1,0000	R\$2,52	R\$2,52
Insumo	MATED-11445	LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRÃO:	un	0,8200	R\$0,23	R\$0,19
Atividade	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	18,0200	R\$0,13	R\$2,34
7.5.7	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	
Composição	SETOP	LIXAMENTO MANUAL EM TETO PARA REMOÇÃO DE TINTA	m²	1,0000	R\$2,86	R\$2,86
Insumo	MATED-11445	LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRÃO:	un	0,8200	R\$0,23	R\$0,19
Atividade	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	18,0200	R\$0,15	R\$2,70
7.6.2	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	
Composição	SETOP	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	m²	1,0000	R\$2,52	R\$2,52
Insumo	MATED-11445	LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRÃO:	un	0,8200	R\$0,23	R\$0,19
Atividade	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	18,0200	R\$0,13	R\$2,34
7.7.5	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	
Composição	ESQ-PORTA-PVC	PORTA COMPLETA EM PVC SANFONADA, FORNECIMENTO E	m²	1,0000	R\$113,05	R\$113,05
Composição	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000	R\$18,49	R\$24,04
Composição	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS	H	1,3000	R\$24,12	R\$31,36
Insumo	PM-PORTA-PVC	PORTA EM PVC, SANFONADA	m²	1,0000	R\$57,68	R\$57,68
7.7.6	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	
Composição	ROD-FRON-ARD	RODABANCA/FRONTÃO EM ARDOSIA E=2CM	m²	1,0000	R\$147,77	R\$147,77
Composição	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,2000	R\$23,33	R\$28,00
Composição	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,0000	R\$16,72	R\$16,72
Composição	ED-50718	APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO	m²	1,0000	R\$4,79	R\$4,79
Insumo	MATED-12352	ARGAMASSA COLANTE (TIPO : AC-III UTILIZAÇÃO: AMBIENTES	Kg	1,8200	R\$1,69	R\$3,08
Insumo	MATED-12635	RODABANCA/FRONTAO EM ARDÓSIA (COR: NATURAL	m²	1,0500	R\$90,67	R\$95,20
7.13.1	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	
Composição	88477	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO	m²	1,0000	R\$30,13	R\$30,13
Composição	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	R\$23,33	R\$2,33
Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	R\$16,72	R\$0,84
Insumo	00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE	L	0,2100	R\$14,82	R\$3,11
Insumo	00038546	ARGAMASSA USINADA AUTOADENSÁVEL E AUTONIVELANTE PARA	m³	0,0430	R\$554,90	R\$23,86
7.13.2	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	
Composição	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM	m²	1,0000	R\$87,71	R\$87,71
Composição	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0956	R\$24,35	R\$26,68
Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4972	R\$16,72	R\$8,31
Composição	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE	CHP	0,0254	R\$4,83	R\$0,12
Composição	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE	CHI	0,0759	R\$1,59	R\$0,12
Composição	95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450	CHP	0,0903	R\$2,51	R\$0,23
Composição	95277	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450	CHI	0,2164	R\$0,46	R\$0,10
Insumo	00001380	CIMENTO BRANCO	KG	20,0000	R\$2,27	R\$45,40
Insumo	00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3	M	1,6700	R\$1,22	R\$2,04
Insumo	00004824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/	KG	10,0000	R\$0,40	R\$4,00
Insumo	00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,0400	R\$10,12	R\$0,40
Insumo	00041967	CERA LIQUIDA INCOLOR MULTIPISO	L	0,0125	R\$22,30	R\$0,28
7.13.3	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	
Composição	101741	RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020	M	1,0000	R\$19,65	R\$19,65
Composição	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA	m³	0,0017	R\$632,13	R\$1,07
Composição	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5833	R\$23,33	R\$13,61
Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2430	R\$16,72	R\$4,06
Insumo	00004824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/	KG	2,3240	R\$0,40	R\$0,93
7.13.4	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	
Composição	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO	m²	1,0000	R\$47,49	R\$47,49
Composição	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2600	R\$24,81	R\$6,45
Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	R\$16,72	R\$2,51
Insumo	00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4,	m²	1,0600	R\$31,92	R\$33,84
Insumo	00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,1400	R\$0,65	R\$3,99
Insumo	00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,1900	R\$3,81	R\$0,72
7.13.5	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	
Composição	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO	M	1,0000	R\$7,83	R\$7,83
Composição	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0740	R\$24,81	R\$1,84
Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0310	R\$16,72	R\$0,52

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHKE - DIAMANTINA - MG REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIO DE LABORATÓRIO DO CURSO DE ENGENHARIA MECÂNICA PLANILHA ANALÍTICA - ADITIVO 01 (Não Desonerada) - itens novos					SINAPI - 09/2022 - Minas Gerais SICRO3 - 07/2022 - Minas Gerais SEINFRA - 06/2022 - Minas Gerais	
Insumo	00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4,	m²	0,1500	R\$31,92	R\$4,79
Insumo	00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,6030	R\$0,65	R\$0,39
Insumo	00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,0840	R\$3,81	R\$0,32

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHEK - DIAMANTINA - MG REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIO DE LABORATÓRIO DO CURSO DE ENGENHARIA MECÂNICA PLANILHA ATUALIZADA - ADITIVO 01 (Não Desonerada)					SINAPI - 09/2022 - Minas Gerais SICRO3 - 07/2022 - Minas Gerais SEINFRA - 06/2022 - Minas Gerais	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA/ADMINISTRAÇÃO					
1.1	ED-50393	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ENTRE 1.000. 000,01 E 3.000.000,00	%	0,30%	R\$ 1.731.184,55	R\$ 5.193,55
CUSTO TOTAL DO ITEM 01						R\$ 5.193,55
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
2.1	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	11,00	R\$ 3.606,80	R\$ 39.674,80
2.2	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	11,00	R\$ 6.796,04	R\$ 74.756,44
CUSTO TOTAL DO ITEM 02						R\$ 114.431,24
3	CANTEIRO DE OBRAS					
3.4	ED-16660	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCILAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	M2	2,20	R\$ 196,73	R\$ 432,81
3.6	ED-50273	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	M2	251,94	R\$ 8,33	R\$ 2.098,66
3.7	PGR-01	PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCOS	UND	1,00	R\$ 976,50	R\$ 976,50
CUSTO TOTAL DO ITEM 03						R\$ 3.507,97
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					
4.1	DEMOLIÇÕES E ENTULHOS					R\$ 7.698,37
4.1.1	100982	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	232,64	R\$ 8,15	R\$ 1.896,03
4.1.2	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA (DMT = 12 KM)	M3	5.291,18	R\$ 0,78	R\$ 4.127,12
4.1.3	97629	DEMOLIÇÃO DE PISO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.	M3	15,31	R\$ 109,42	R\$ 1.675,22
4.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					R\$ 16.744,03
4.2.1	101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS	M3	440,14	R\$ 13,94	R\$ 6.135,55
4.2.2	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	T X KM	9.353,15	R\$ 0,78	R\$ 7.295,46
4.2.3	4413942	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA	M3	552,17	R\$ 1,54	R\$ 850,34
4.2.4	5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M3	552,17	R\$ 4,46	R\$ 2.462,68
CUSTO TOTAL DO ITEM 04						R\$ 24.442,40
5	INFRAESTRUTURA (FUNDAÇÃO, VIGAS BALDRAMES, LAJE DO PISO E PILARES/VIGAS/VIGA TRAVAMENTO)					
5.1	FUNDAÇÃO					R\$ 26.642,94
5.1.1	MOB-EST-001	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE ESTACA ESCAVADA	UND	1,00	R\$ 6.298,23	R\$ 6.298,23
5.1.2	100897	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO), INCLUSIVE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL E CONCRETO DA ESTACA	M	154,00	R\$ 121,05	R\$ 18.641,70
5.1.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM.	KG	95,30	R\$ 17,87	R\$ 1.703,01
5.2	BLOCOS E VIGAS BALDRAMES					R\$ 75.937,90
5.2.1	ED-51108	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5M E MENOR OU IGUAL A 2,0M	M3	68,26	R\$ 75,56	R\$ 5.157,73
5.2.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M3	32,74	R\$ 28,24	R\$ 924,58
5.2.3	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO.	M2	44,50	R\$ 2,69	R\$ 119,71
5.2.4	ED-49799	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	38,39	R\$ 617,33	R\$ 23.699,30
5.2.5	ED-48214	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	53,38	R\$ 225,59	R\$ 12.041,99
5.2.6	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM.	KG	201,36	R\$ 17,87	R\$ 3.598,30
5.2.7	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	KG	85,41	R\$ 16,89	R\$ 1.442,57
5.2.8	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM.	KG	92,86	R\$ 15,86	R\$ 1.472,76
5.2.9	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.	KG	133,21	R\$ 14,19	R\$ 1.890,25
5.2.10	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	KG	790,14	R\$ 12,00	R\$ 9.481,68
5.2.11	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM.	KG	51,61	R\$ 11,40	R\$ 588,35
5.2.12	ED-8471	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	263,95	R\$ 43,74	R\$ 11.545,17
5.2.13	ED-50174	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	M2	197,10	R\$ 20,17	R\$ 3.975,51
5.3	LAJE PISO					R\$ 45.765,05
5.3.1	ED-50600	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M2	390,46	R\$ 2,51	R\$ 980,05
5.3.2	97090	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138	M2	859,01	R\$ 18,94	R\$ 16.269,65
5.3.3	ED-49799	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	44,49	R\$ 617,33	R\$ 27.465,01
5.3.4	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO.	M2	390,46	R\$ 2,69	R\$ 1.050,34
5.4	VIGAS INTERMEDIÁRIAS					R\$ 27.742,91
5.4.1	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	KG	152,45	R\$ 14,90	R\$ 2.271,51
5.4.2	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	KG	2,45	R\$ 13,99	R\$ 34,28
5.4.3	95947	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM	KG	620,94	R\$ 11,13	R\$ 6.911,06
5.4.4	ED-49647	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X)	M2	184,92	R\$ 50,77	R\$ 9.388,39
5.4.5	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO	M3	15,41	R\$ 592,97	R\$ 9.137,67
5.5	VIGAS COBERTURA					R\$ 30.775,91
5.5.1	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	KG	179,47	R\$ 14,90	R\$ 2.674,10

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHKE - DIAMANTINA - MG REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIO DE LABORATÓRIO DO CURSO DE ENGENHARIA MECÂNICA PLANILHA ATUALIZADA - ADITIVO 01 (Não Desonerada)					SINAPI - 09/2022 - Minas Gerais SICRO3 - 07/2022 - Minas Gerais SEINFRA - 06/2022 - Minas Gerais	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
5.5.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	KG	101,74	R\$ 12,65	R\$ 1.287,01
5.5.3	95947	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	KG	528,69	R\$ 11,13	R\$ 5.884,32
5.5.4	ED-49647	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X)	M2	208,92	R\$ 50,77	R\$ 10.606,87
5.5.5	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO	M3	17,41	R\$ 592,97	R\$ 10.323,61
5.6	PILARES					R\$ 33.452,18
5.6.1	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	KG	216,82	R\$ 14,90	R\$ 3.230,62
5.6.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	KG	240,95	R\$ 12,65	R\$ 3.048,02
5.6.3	95947	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	KG	585,71	R\$ 11,13	R\$ 6.518,95
5.6.4	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM.	KG	78,58	R\$ 10,47	R\$ 822,73
5.6.5	ED-49647	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X)	M2	210,64	R\$ 50,77	R\$ 10.694,19
5.6.6	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO	M3	15,41	R\$ 592,97	R\$ 9.137,67
5.7	LAJE TRELIÇADA					R\$ 78.131,64
5.7.1	103674	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO	M3	21,20	R\$ 678,25	R\$ 14.378,90
5.7.2	ED-19634	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	M2XMÊS	346,94	R\$ 12,70	R\$ 4.406,14
5.7.3	ED-50250	LAJE PRÉ-MOLDADA, APARENTE, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 5 CM	M2	365,12	R\$ 162,54	R\$ 59.346,60
5.8	INSTALAÇÃO DOS TORNOS MECÂNICOS; ESCADA METÁLICA; GUARDA CORPO MEZANINO					R\$ 60.161,36
5.8.1	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	2,75	R\$ 97,86	R\$ 269,12
5.8.2	ED-51130	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	206,25	R\$ 4,44	R\$ 915,75
5.8.3	ED-8471	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X)	M2	23,75	R\$ 43,74	R\$ 1.038,83
5.8.4	ED-49799	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDOAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA DE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	10,17	R\$ 617,33	R\$ 6.278,25
5.8.5	90280	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:0,02:1,2:1,5 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	0,51	R\$ 585,16	R\$ 298,43
5.8.6	ESC-MET-001	ESCADA METÁLICA COM PISO/DEGRAU EM CHAPA XADREZ "U" COM 1000X280X25 E ESP. 4.75MM, PATAMAR COM 1200X1100X25 E ESP. 6.3MM, H = TOTAL= 4,00M, COM VIGAS E PILARES METÁLICOS (W150 X 13.0), INCLUSO GUARDA CORPO AÇO GALVANIZADO DE 1.1/2", PINTURA COM FUNDO E ACABAMENTO 2 DEMÃO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UND	1,00	R\$ 37.085,64	R\$ 37.085,64
5.8.7	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. (MEZANINO)	M	20,12	R\$ 603,01	R\$ 12.132,56
5.8.8	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO) - (MEZANINO)	M2	40,24	R\$ 10,06	R\$ 404,81
5.8.9	100761	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS) - (MEZANINO)	M2	40,24	R\$ 43,19	R\$ 1.737,97
CUSTO TOTAL DO ITEM 05						R\$ 378.609,89
6	COBERTURA					
6.1	ESTRUTURA METÁLICA DO TELHADO					R\$ 293.081,17
6.1.1	ED-20603	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO, EM AÇO, PARA TELHADO, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	KG	6.718,64	R\$ 20,23	R\$ 135.918,09
6.1.2	ED-50492	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	481,74	R\$ 21,24	R\$ 10.232,16
6.1.3	ED-50497	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	M2	951,26	R\$ 30,48	R\$ 28.994,40
6.1.4	MEC -03	TESOURA EM ESTRUTURA METÁLICA PARA TELHAMENTO EM TELHA CERÂMICA, FABRICAÇÃO E MONTAGEM (INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL)	UND	14,00	R\$ 1.617,34	R\$ 22.642,76
6.1.5	MEC -04	TRAMA DE AÇO FEITA EM PERFIL "UDC" PARA TELHAMENTO EM TELHA CERÂMICA (INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL)	M2	1.580,00	R\$ 57,68	R\$ 91.134,40
6.1.6	11964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	1.552,00	R\$ 2,68	R\$ 4.159,36
6.2	TELHAMENTO EM TELHA COLONIAL					R\$ 63.184,35
6.2.1	94443	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M2	1.290,09	R\$ 39,64	R\$ 51.139,17
6.2.2	94442	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M2	290,10	R\$ 36,80	R\$ 10.675,68
6.2.3	94232	AMARRAÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS OU DE CONCRETO. (2 FIADAS PARTE CONSTRUÍDA)	UND	550,00	R\$ 2,49	R\$ 1.369,50
6.3	INSTALAÇÃO DE CALHAS / CUMEIRAS / DESCIDAS D'ÁGUA					R\$ 33.363,25
6.3.1	94219	CUMEIEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	150,43	R\$ 30,40	R\$ 4.573,07
6.3.2	ED-50656	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 50CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	M	263,16	R\$ 69,00	R\$ 18.158,04
6.3.3	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	17,36	R\$ 53,61	R\$ 930,67
6.3.4	91790	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SERIE K, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS) INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E	M	126,80	R\$ 76,51	R\$ 9.701,47
CUSTO TOTAL DO ITEM 06						R\$ 389.628,77
7	ARQUITETURA					
7.1	DEMOLIÇÃO, REMOÇÃO, RETIRADA E RECOLOCAÇÃO					R\$ 5.615,02
7.1.1	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	159,42	R\$ 10,48	R\$ 1.670,72
7.1.2	ED-48437	REMOÇÃO/RECOLOCAÇÃO DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, MARMORITE, ETC.), INCLUSIVE ACESSÓRIOS	M2	7,68	R\$ 44,24	R\$ 339,76

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHEK - DIAMANTINA - MG REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIO DE LABORATÓRIO DO CURSO DE ENGENHARIA MECÂNICA PLANILHA ATUALIZADA - ADITIVO 01 (Não Desonerada)					SINAPI - 09/2022 - Minas Gerais SICRO3 - 07/2022 - Minas Gerais SEINFRA - 06/2022 - Minas Gerais	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
7.1.3	ED-48467	REMOÇÃO/RECOLOCAÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITÁRIO, TANQUE), INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UND	24,00	R\$ 63,42	R\$ 1.522,08
7.1.4	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	47,20	R\$ 44,12	R\$ 2.082,46
7.2	EXECUÇÃO DE ALVENARIA					R\$ 30.018,40
7.2.1	ED-48231	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	143,76	R\$ 42,44	R\$ 6.101,17
7.2.2	ED-48232	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	314,31	R\$ 59,73	R\$ 18.773,74
7.2.3	101164	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE VIDRO, TIPO CANELADO, DE 8X19X19CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	8,90	R\$ 577,92	R\$ 5.143,49
7.3	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO					R\$ 74.918,87
7.3.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF 06/2014	M2	1.240,52	R\$ 3,82	R\$ 4.738,79
7.3.2	ED-50728	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM TETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	M2	604,11	R\$ 10,54	R\$ 6.367,32
7.3.3	ED-50761	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	1.859,01	R\$ 25,40	R\$ 47.218,85
7.3.4	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO.	M2	27,90	R\$ 70,51	R\$ 1.967,23
7.3.5	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	3,90	R\$ 73,95	R\$ 288,41
7.3.6	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	8,50	R\$ 42,89	R\$ 364,57
7.3.7	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	22,80	R\$ 75,02	R\$ 1.710,46
7.3.8	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (20X20CM), JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M	147,03	R\$ 2,87	R\$ 421,98
7.3.9	ED-50717		M	158,73	R\$ 74,60	R\$ 11.841,26
7.4	INSTALAÇÃO DE FORRO PVC					R\$ 6.809,99
7.4.1	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. (BANHEIROS E BEIRAL AREA CONSTRUÍDA)	M2	105,06	R\$ 64,82	R\$ 6.809,99
7.5	PINTURA INTERNA PAREDES E PORTAS					R\$ 68.427,01
7.5.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	M2	1.167,30	R\$ 2,80	R\$ 3.268,44
7.5.2	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO.	M2	289,01	R\$ 3,18	R\$ 919,05
7.5.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	2.709,77	R\$ 12,59	R\$ 34.116,00
7.5.4	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M2	1.387,19	R\$ 14,31	R\$ 19.850,69
7.5.5	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS.	M2	202,22	R\$ 14,22	R\$ 2.875,57
7.5.6	ED-50505	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	M2	1.850,80	R\$ 2,52	R\$ 4.664,02
7.5.7	ED-50506	LIXAMENTO MANUAL EM TETO PARA REMOÇÃO DE TINTA	M2	955,68	R\$ 2,86	R\$ 2.733,24
7.6	PINTURA EXTERNA					R\$ 15.654,25
7.6.1	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS.	M2	911,19	R\$ 14,66	R\$ 13.358,05
7.6.2	ED-50505	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	M2	911,19	R\$ 2,52	R\$ 2.296,20
7.7	INSTAÇÃO DE PORTAS DE MADEIRA					R\$ 44.122,99
7.7.1	90849	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	9,00	R\$ 827,51	R\$ 7.447,59
7.7.2	COMP-ESQ-03	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 160X210CM, 2 FOLHAS, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, ALIZAR, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	21,00	R\$ 1.505,49	R\$ 31.615,29
7.7.3	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	30,00	R\$ 132,19	R\$ 3.965,70
7.7.4	ED-51156	VIDRO COMUM LISO INCOLOR, ESP. 4MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL	M2	3,51	R\$ 155,59	R\$ 546,12
7.7.5	ESQ-PORTA-PVC	PORTA COMPLETA EM PVC SANFONADA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	4,85	R\$ 113,05	R\$ 548,29
7.8	INSTALAÇÃO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO					R\$ 186.500,74
7.8.1	PORT-ALUM-001	PORTA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO CORRER, COM 4 FOLHAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 10MM, PUXADOR, FERRAGENS E ACESSÓRIOS - ACABAMENTO COMPLETO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	16,80	R\$ 1.067,42	R\$ 17.932,66
7.8.2	PORT-ALUM-002	PORTA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO ABRIR, DUAS FOLHAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 10MM, PUXADOR, FERRAGENS E ACESSÓRIOS - ACABAMENTO COMPLETO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	22,26	R\$ 985,46	R\$ 21.936,34
7.8.3	ED-50962	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO CORRER, COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 10MM	M2	174,35	R\$ 680,03	R\$ 118.563,23
7.8.4	JAN-ALU-001	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO CORRER, COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 10MM	M2	43,30	R\$ 417,47	R\$ 18.076,45
7.8.5	ED-50962	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO CORRER COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	M2	6,30	R\$ 680,03	R\$ 4.284,19
7.8.6	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	12,52	R\$ 455,90	R\$ 5.707,87
7.9	INSTALAÇÃO DE PORTÕES DE FERRO					R\$ 28.529,56
7.9.1	ED-50982	PORTÃO DE FERRO PADRÃO, EM CHAPA (TIPO LAMBRI), COLOCADO COM CADEADO	M2	82,68	R\$ 345,06	R\$ 28.529,56
7.10	BANCADA E PEITORIL					R\$ 22.278,58
7.10.1	ED-48338	BANCADA EM ARDÓSIA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA	M2	70,97	R\$ 207,65	R\$ 14.736,92
7.10.2	ED-50993	PEITORIL DE ARDÓSIA E = 2 CM	M2	34,77	R\$ 153,79	R\$ 5.347,28
7.10.3	ROD-FRON-ARD	RODABANCA/FRONTÃO EM ARDÓSIA E=2CM (H=15CM)	M2	14,85	R\$ 147,77	R\$ 2.194,38
7.11	JUNTA DE DILATAÇÃO					R\$ 3.916,25
7.11.1	ED-50721	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO PARA ACABAMENTO DE QUINAS (JUNTA DILATAÇÃO PAREDE)	M	108,40	R\$ 19,71	R\$ 2.136,56
7.11.2	ED-50579	APLICAÇÃO DE SELANTE, MASTIQUE ELÁSTICO, EM JUNTA DE DILAÇÃO, DIMENSÃO 20X10 MM	M	54,20	R\$ 26,79	R\$ 1.452,02
7.11.3	ED-8145	JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR 20 MM, EXCLUSIVE SELANTE	M2	45,01	R\$ 7,28	R\$ 327,67
7.12	EXECUÇÃO DE CALÇADA E ESCADA					R\$ 12.138,77
7.12.1	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO.	M2	108,06	R\$ 100,25	R\$ 10.833,02
7.12.2	ED-48491	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO PARALELEPÍPEDO REJUNTADOS COM AREIA INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M2	97,59	R\$ 13,38	R\$ 1.305,75
7.13	PISO					R\$ 170.155,09
7.13.1	88477	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM.	M2	1.447,08	R\$ 30,13	R\$ 43.600,52
7.13.2	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA	M2	1.182,24	R\$ 87,71	R\$ 103.694,27
7.13.3	101741	RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM	M	745,33	R\$ 19,65	R\$ 14.645,73

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHKE - DIAMANTINA - MG REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIO DE LABORATÓRIO DO CURSO DE ENGENHARIA MECÂNICA PLANILHA ATUALIZADA - ADITIVO 01 (Não Desonerada)					SINAPI - 09/2022 - Minas Gerais SICRO3 - 07/2022 - Minas Gerais SEINFRA - 06/2022 - Minas Gerais	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
7.13.4	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM (BANHEIROS E MEZANINO)	M2	157,14	R\$ 47,49	R\$ 7.462,58
7.13.5	88649	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM	M	96,04	R\$ 7,83	R\$ 751,99
CUSTO TOTAL DO ITEM 07						R\$ 669.085,52
8	PAISAGISMO					
8.1	ED-48491	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO PARALELEPÍPEDO REJUNTADOS COM AREIA INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M2	109,91	R\$ 13,38	R\$ 1.470,60
8.2	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS.	M	23,00	R\$ 58,33	R\$ 1.341,59
8.3	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS.	M2	170,15	R\$ 11,90	R\$ 2.024,79
8.4	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO.	M2	170,15	R\$ 5,95	R\$ 1.012,39
8.5	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M.	UND	4,00	R\$ 65,50	R\$ 262,00
CUSTO TOTAL DO ITEM 08						R\$ 6.111,37
9	COMBATE A INCENDIO					
9.1	HID-RET-001	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" E TUBULAÇÃO	UND	2,00	R\$ 434,26	R\$ 868,52
9.2	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	R\$ 1.435,51	R\$ 1.435,51
9.3	ED-50188	CHAVE PARA CONEXÕES DE ENGATE RÁPIDO TIPO STORZ, 63X38MM	UND	3,00	R\$ 13,69	R\$ 41,07
9.4	101915	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	4,00	R\$ 341,28	R\$ 1.365,12
9.5	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	62,60	R\$ 123,48	R\$ 7.729,85
9.6	97495	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3,00	R\$ 447,89	R\$ 1.343,67
9.7	94474	COTUVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE NÍVEL, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	6,00	R\$ 115,81	R\$ 694,86
9.8	92377	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO ATÉ 8 LAÇOS, COM 2 LINHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	17,00	R\$ 80,97	R\$ 1.376,49
9.9	ALAR-CEN-001	SIRENE DE ALTA POTÊNCIA, TIMBRE Ø 150MM, 100DCB	UND	1,00	R\$ 495,41	R\$ 495,41
9.10	ED-49526	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	UND	4,00	R\$ 396,74	R\$ 1.586,96
9.11	ED-50180	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A-20-B :C, CAPACIDADE 6 KG	UND	4,00	R\$ 108,47	R\$ 433,88
9.12	ED-50193	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	6,00	R\$ 161,37	R\$ 968,22
9.13	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	R\$ 208,85	R\$ 417,70
9.14	97599	LUMINÁRIA DE EMERGENCIA, COM 30 LAMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	11,00	R\$ 29,06	R\$ 319,66
9.15	ED-50201	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA	UND	29,00	R\$ 20,87	R\$ 605,23
9.16	ED-50195	HIDRANTE DE RECALQUE COMPLETO EM CAIXA DE ALVENARIA	UND	1,00	R\$ 681,48	R\$ 681,48
CUSTO TOTAL DO ITEM 09						R\$ 20.363,63
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
10.1	ÁGUA GRIA E ESGOTO					R\$ 76.324,72
10.1.1	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	20,00	R\$ 272,31	R\$ 5.446,20
10.1.2	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	23,00	R\$ 104,77	R\$ 2.409,71
10.1.3	COMP-ABRIGO-01	LAVA OLHOS DE EMERGÊNCIA C/ CUBA FLEXÍVEL E CHUVEIRO P/ LABORATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ 1.272,74	R\$ 1.272,74
10.1.4	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M.	UND	4,00	R\$ 358,55	R\$ 1.434,20
10.1.5	97903	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO	UND	5,00	R\$ 695,07	R\$ 3.475,35
10.1.6	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	8,00	R\$ 72,65	R\$ 581,20
10.1.7	89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	20,00	R\$ 58,43	R\$ 1.168,60
10.1.8	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	5,00	R\$ 23,71	R\$ 118,55
10.1.9	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	5,00	R\$ 35,00	R\$ 175,00
10.1.10	94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	R\$ 47,72	R\$ 47,72
10.1.11	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	5,00	R\$ 49,05	R\$ 245,25
10.1.12	94493	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	R\$ 89,78	R\$ 89,78
10.1.13	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND	1,00	R\$ 42,36	R\$ 42,36
10.1.14	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND	1,00	R\$ 91,90	R\$ 91,90
10.1.15	86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	12,00	R\$ 49,64	R\$ 595,68
10.1.16	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	32,00	R\$ 9,53	R\$ 304,96
10.1.17	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	59,00	R\$ 20,43	R\$ 1.205,37
10.1.18	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	59,00	R\$ 8,61	R\$ 507,99
10.1.19	89852	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND	24,00	R\$ 45,73	R\$ 1.097,52
10.1.20	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND	59,00	R\$ 11,73	R\$ 692,07

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHKE - DIAMANTINA - MG REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIO DE LABORATÓRIO DO CURSO DE ENGENHARIA MECÂNICA PLANILHA ATUALIZADA - ADITIVO 01 (Não Desonerada)					SINAPI - 09/2022 - Minas Gerais SICRO3 - 07/2022 - Minas Gerais SEINFRA - 06/2022 - Minas Gerais	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
10.1.21	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND	23,00	R\$ 25,88	R\$ 595,24
10.1.22	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND	40,00	R\$ 7,86	R\$ 314,40
10.1.23	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND	24,00	R\$ 13,66	R\$ 327,84
10.1.24	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND	2,00	R\$ 21,93	R\$ 43,86
10.1.25	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND	46,00	R\$ 12,92	R\$ 594,32
10.1.26	89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND	15,00	R\$ 53,13	R\$ 796,95
10.1.27	89569	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO.	UND	4,00	R\$ 86,92	R\$ 347,68
10.1.28	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND	4,00	R\$ 24,49	R\$ 97,96
10.1.29	89830	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	UND	6,00	R\$ 36,08	R\$ 216,48
10.1.30	89692	JUNÇÃO SIMPLES, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO.	UND	7,00	R\$ 90,78	R\$ 635,46
10.1.31	89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	UND	4,00	R\$ 35,70	R\$ 142,80
10.1.32	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	UND	1,00	R\$ 17,11	R\$ 17,11
10.1.33	ED-49951	MITRA PVC RÍGIDO (TERMINAL DE VENTILAÇÃO TIPO) 50 MM	UND	23,00	R\$ 6,99	R\$ 160,77
10.1.34	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, PONTA X BOLSA COM VIROLA, 50MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	88,95	R\$ 13,00	R\$ 1.156,35
10.1.35	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	233,90	R\$ 36,63	R\$ 8.567,76
10.1.36	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	101,38	R\$ 18,66	R\$ 1.891,75
10.1.37	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	115,77	R\$ 24,35	R\$ 2.819,00
10.1.38	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	104,15	R\$ 31,95	R\$ 3.327,59
10.1.39	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND	15,00	R\$ 22,39	R\$ 335,85
10.1.40	89786	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND	8,00	R\$ 35,38	R\$ 283,04
10.1.41	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	41,00	R\$ 22,36	R\$ 916,76
10.1.42	94785	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	22,00	R\$ 37,96	R\$ 835,12
10.1.43	94788	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	7,00	R\$ 97,33	R\$ 681,31
10.1.44	94789	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	R\$ 322,91	R\$ 322,91
10.1.45	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	R\$ 46,36	R\$ 92,72
10.1.46	96702	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	9,00	R\$ 9,27	R\$ 83,43
10.1.47	103993	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	5,00	R\$ 8,90	R\$ 44,50
10.1.48	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	UND	3,00	R\$ 12,81	R\$ 38,43
10.1.49	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 60 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	UND	5,00	R\$ 12,81	R\$ 64,05
10.1.50	96704	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 40 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	6,00	R\$ 17,23	R\$ 103,38
10.1.51	104009	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	7,00	R\$ 12,08	R\$ 84,56
10.1.52	94679	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ 30,12	R\$ 30,12
10.1.53	89510	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	R\$ 38,29	R\$ 38,29
10.1.54	94673	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	71,00	R\$ 10,44	R\$ 741,24
10.1.55	94675	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3,00	R\$ 15,81	R\$ 47,43
10.1.56	94677	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	6,00	R\$ 26,38	R\$ 158,28
10.1.57	94679	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	9,00	R\$ 30,12	R\$ 271,08
10.1.58	94681	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	R\$ 67,83	R\$ 67,83
10.1.59	94674	JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	30,00	R\$ 9,22	R\$ 276,60
10.1.60	89379	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	23,00	R\$ 19,09	R\$ 439,07
10.1.61	89432	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	5,00	R\$ 39,22	R\$ 196,10
10.1.62	ED-50019	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	298,99	R\$ 21,32	R\$ 6.374,47

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHEK - DIAMANTINA - MG REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIO DE LABORATÓRIO DO CURSO DE ENGENHARIA MECÂNICA PLANILHA ATUALIZADA - ADITIVO 01 (Não Desonerada)					SINAPI - 09/2022 - Minas Gerais SICRO3 - 07/2022 - Minas Gerais SEINFRA - 06/2022 - Minas Gerais	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
10.1.63	ED-50020	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	34,15	R\$ 30,17	R\$ 1.030,31
10.1.64	ED-50021	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	30,94	R\$ 37,49	R\$ 1.159,94
10.1.65	ED-50022	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	89,27	R\$ 39,77	R\$ 3.550,27
10.1.66	ED-50023	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 60 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	67,24	R\$ 53,43	R\$ 3.592,63
10.1.67	89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	21,00	R\$ 20,44	R\$ 429,24
10.1.68	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	8,00	R\$ 17,43	R\$ 139,44
10.1.69	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	6,00	R\$ 20,37	R\$ 122,22
10.1.70	89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3,00	R\$ 33,68	R\$ 101,04
10.1.71	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	12,00	R\$ 24,14	R\$ 289,68
10.1.72	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	7,00	R\$ 53,99	R\$ 377,93
10.1.73	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	44,00	R\$ 16,57	R\$ 729,08
10.1.74	CAX-SEP-OLE0001	CAIXA SEPARADORA DE ÁGUA E ÓLEO, VAZÃO DE ATÉ 1.500 LITROS/HORA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	R\$ 1.316,32	R\$ 5.265,28
10.1.75	102609	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA	UND	23,00	R\$ 62,15	R\$ 1.429,45
10.1.76	93358	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	R\$ 1.035,46	R\$ 2.070,92
10.1.77	93382	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	R\$ 455,25	R\$ 455,25
10.2	BANHEIRO E LOUÇAS					R\$ 23.637,45
10.2.1	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	4,00	R\$ 462,20	R\$ 1.848,80
10.2.2	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	8,00	R\$ 210,51	R\$ 1.684,08
10.2.3	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	8,00	R\$ 104,77	R\$ 838,16
10.2.4	COMP-ESQ-04	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2	8,65	R\$ 468,00	R\$ 4.048,20
10.2.5	ED-48157	ASSENTO PARA VASO PNE (NBR 9050)	UNID	4,00	R\$ 116,86	R\$ 467,44
10.2.6	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UND	8,00	R\$ 40,42	R\$ 323,36
10.2.7	ED-48339	BANCADA EM ARDÓSIA E = 3 CM, L = 55 CM, APOIADA EM CONSÓLE DE METALON	M2	0,48	R\$ 230,87	R\$ 110,82
10.2.8	ED-48163	BARRA DE APOIO P.N.E. L = 40 CM (PORTA)	UND	4,00	R\$ 142,49	R\$ 569,96
10.2.9	ED-48161	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E. L = 100 CM (PAREDE)	UND	4,00	R\$ 200,79	R\$ 803,16
10.2.10	ED-48162	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E. L = 90 CM (VASO SANITÁRIO)	UND	4,00	R\$ 212,35	R\$ 849,40
10.2.11	ED-48188	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 ML	UND	4,00	R\$ 53,50	R\$ 214,00
10.2.12	ED-48183	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UND	4,00	R\$ 54,85	R\$ 219,40
10.2.13	ED-48183	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA	UND	4,00	R\$ 54,85	R\$ 219,40
10.2.14	ED-50717	REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (20X20CM), JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	114,72	R\$ 74,60	R\$ 8.558,11
10.2.15	ED-50316	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO 1/2" (20MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	R\$ 138,11	R\$ 552,44
10.2.16	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	8,00	R\$ 291,34	R\$ 2.330,72
CUSTO TOTAL DO ITEM 10						R\$ 99.962,17
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS /SPDA/CABEAMENTO ESTRUTURADO					
11.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
11.1.1	ALIMENTADORES					R\$ 23.385,85
11.1.1.1	ED-49201	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZC" PASSEIO, PADRÃO CEMIG, DIMENSÃO (77X67)CM, ALTURA 90CM, COM TAMPA E ARO ARTICULADO EM FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)	UND	2,00	R\$ 1.207,39	R\$ 2.414,78
11.1.1.2	ED-49299	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 125 MM (5")	M	60,00	R\$ 76,01	R\$ 4.560,60
11.1.1.3	ED-49318	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	62,00	R\$ 25,42	R\$ 1.576,04
11.1.1.4	ED-49322	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 65 (2.1/2")	M	76,00	R\$ 71,08	R\$ 5.402,08
11.1.1.5	ED-49323	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 80 (3")	M	15,00	R\$ 97,18	R\$ 1.457,70
11.1.1.6	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	235,00	R\$ 8,61	R\$ 2.023,35
11.1.1.7	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	75,00	R\$ 9,42	R\$ 706,50
11.1.1.8	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	85,00	R\$ 49,58	R\$ 4.214,30
11.1.1.9	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15,00	R\$ 68,70	R\$ 1.030,50
11.1.2	QUADROS					R\$ 38.146,15
11.1.2.1	K-INEL-0331	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO PAINEL DE BAIXA TENSÃO (QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO - QGBT), 27 MÓDULOS, COMPLETO COM TODOS OS COMPONENTES CONFORME INDICADO NO RESPECTIVO DIAGRAMA UNIFILAR, PLANTAS E MEMORIAL DE ESPECIFICAÇÕES - 600A	UND	1,00	R\$ 12.381,26	R\$ 12.381,26
11.1.2.2	K-INEL-0333	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO PAINEL DE BAIXA TENSÃO - (QL-TER.01), 54 MÓDULOS, COMPLETO COM TODOS OS COMPONENTES CONFORME INDICADO NO RESPECTIVO DIAGRAMA UNIFILAR, PLANTAS E MEMORIAL DE ESPECIFICAÇÕES - 40A	UND	1,00	R\$ 3.695,48	R\$ 3.695,48
11.1.2.3	K-INEL-0334	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO PAINEL DE BAIXA TENSÃO - (QT-TER.02), 90 MÓDULOS, COMPLETO COM TODOS OS COMPONENTES CONFORME INDICADO NO RESPECTIVO DIAGRAMA UNIFILAR, PLANTAS E MEMORIAL DE ESPECIFICAÇÕES - 180A	UND	1,00	R\$ 6.822,95	R\$ 6.822,95
11.1.2.4	K-INEL-0335	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO PAINEL DE BAIXA TENSÃO - (QT-TER.03), 90 MÓDULOS, COMPLETO COM TODOS OS COMPONENTES CONFORME INDICADO NO RESPECTIVO DIAGRAMA UNIFILAR, PLANTAS E MEMORIAL DE ESPECIFICAÇÕES - 200A	UND	1,00	R\$ 7.176,62	R\$ 7.176,62
11.1.2.5	K-INEL-0336	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO PAINEL DE BAIXA TENSÃO - (QF-SOLD.04), 12 MÓDULOS, COMPLETO COM TODOS OS COMPONENTES CONFORME INDICADO NO RESPECTIVO DIAGRAMA UNIFILAR, PLANTAS E MEMORIAL DE ESPECIFICAÇÕES - 150A	UND	1,00	R\$ 3.174,40	R\$ 3.174,40

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHKE - DIAMANTINA - MG REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIO DE LABORATÓRIO DO CURSO DE ENGENHARIA MECÂNICA PLANILHA ATUALIZADA - ADITIVO 01 (Não Desonerada)					SINAPI - 09/2022 - Minas Gerais SICRO3 - 07/2022 - Minas Gerais SEINFRA - 06/2022 - Minas Gerais	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
11.1.2.6	K-INEL-0337	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO PAINEL DE BAIXA TENSÃO - (QF-USIN.05), 32 MÓDULOS, COMPLETO COM TODOS OS COMPONENTES CONFORME INDICADO NO RESPECTIVO DIAGRAMA UNIFILAR, PLANTAS E MEMORIAL DE ESPECIFICAÇÕES - 150A	UND	1,00	R\$ 3.424,26	R\$ 3.424,26
11.1.2.7	K-INEL-0338	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO PAINEL DE BAIXA TENSÃO - PTTA (QT-L.MANU.06), 18 MÓDULOS, COMPLETO COM TODOS OS COMPONENTES CONFORME INDICADO NO RESPECTIVO DIAGRAMA UNIFILAR, PLANTAS E MEMORIAL DE ESPECIFICAÇÕES - 32A	UND	1,00	R\$ 1.471,18	R\$ 1.471,18
11.1.3	ILUMINAÇÃO E TOMADAS					R\$ 210.033,64
11.1.3.1	K-INEL-0185	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, PARA 2 LÂMPADAS DE LED TUBULARES DE 20W(2X20W), COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA. REF. FAA04-S228. LUMICENTER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	194,00	R\$ 157,20	R\$ 30.496,80
11.1.3.2	K-INEL-0186	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, PARA 4 LÂMPADAS LED TUBULARES DE 10W(4X10W), COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA. REF. FAA04-S414. LUMICENTER	UND	50,00	R\$ 221,02	R\$ 11.051,00
11.1.3.3	K-INEL-0266	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, PARA 2 LÂMPADAS LED COMPACTAS DE 10W, COM CORPO EM AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA. REFLETOR EM ALUMÍNIO REPUXADO ANODIZADO. REF. EF07-E. LUMICENTER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	24,00	R\$ 52,74	R\$ 1.265,76
11.1.3.4	K-INEL-0267	POSTE TUBULAR DECORATIVO RETO COM 1 LUMINÁRIA DECORATIVA LED 50W 3M DE ALTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ 2.582,09	R\$ 2.582,09
11.1.3.5	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	UND	1,00	R\$ 37,46	R\$ 37,46
11.1.3.6	COMP-ELE-044	INTERRUPTOR BIPOLAR APARENTE COMPLETO COM TAMPA EM CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4	UND	33,00	R\$ 45,75	R\$ 1.509,75
11.1.3.7	COMP-ELE-045	INTERRUPTOR BIPOLAR INTERMEDIÁRIO APARENTE COMPLETO COM TAMPA EM CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4	UND	1,00	R\$ 46,84	R\$ 46,84
11.1.3.8	COMP-ELE-046	INTERRUPTOR BIPOLAR PARALELO APARENTE COMPLETO COM TAMPA EM CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4	UND	20,00	R\$ 37,77	R\$ 755,40
11.1.3.9	COMP-ELE-004	TOMADA APARENTE COMPLETA 10A COM TAMPA EM CONDULETE DE ALUMÍNIO COM UNIDUT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	38,00	R\$ 36,74	R\$ 1.396,12
11.1.3.10	COMP-ELE-005	TOMADA APARENTE COMPLETA 20A COM TAMPA EM CONDULETE DE ALUMÍNIO COM UNIDUT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	299,00	R\$ 38,72	R\$ 11.577,28
11.1.3.11	COMP-ELE-006	TOMADA INDUSTRIAL DE SOBREPOR 3P+T 32 A, 440 V, COM TRAVA, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	54,00	R\$ 62,16	R\$ 3.356,64
11.1.3.12	COMP-ELE-047	TOMADA INDUSTRIAL DE SOBREPOR 3P+T 63 A, 600/690V, COM TRAVA, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	R\$ 453,17	R\$ 1.812,68
11.1.3.13	ED-49317	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1.140,00	R\$ 19,43	R\$ 22.150,20
11.1.3.14	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4")	UND	189,00	R\$ 38,70	R\$ 7.314,30
11.1.3.15	ED-49318	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	340,00	R\$ 25,42	R\$ 8.642,80
11.1.3.16	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	50,00	R\$ 43,36	R\$ 2.168,00
11.1.3.17	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	50,00	R\$ 8,08	R\$ 404,00
11.1.3.18	ED-49322	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 65 (2.1/2")	M	11,00	R\$ 71,08	R\$ 781,88
11.1.3.19	COMP-ELE-090	CONDULETE TIPO X EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 2 1/2"	UND	3,00	R\$ 79,26	R\$ 237,78
11.1.3.20	ED-49451	PERFILADO PERFURADO (38X38)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE	M	130,00	R\$ 52,03	R\$ 6.763,90
11.1.3.21	ED-49458	SUORTE PARA LUMINÁRIA EM CHAPA DE AÇO LONGO, PARA PERFILADO	UND	488,00	R\$ 6,64	R\$ 3.240,32
11.1.3.22	ED-19524	ELETROCALHA PERFURADA (200X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	160,00	R\$ 145,43	R\$ 23.268,80
11.1.3.23	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	6.959,00	R\$ 2,56	R\$ 17.815,04
11.1.3.24	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	9.875,00	R\$ 3,71	R\$ 36.636,25
11.1.3.25	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	2.045,00	R\$ 5,71	R\$ 11.676,95
11.1.3.26	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	216,00	R\$ 14,10	R\$ 3.045,60
CUSTO TOTAL DO ITEM 11						R\$ 271.565,64
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
12.1	ED-50266	LIMPEZA GERAL DE OBRA	M2	1.339,38	R\$ 5,99	R\$ 8.022,89
12.2	ED-50634	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, 60 X 40 CM	UND	1,00	R\$ 597,28	R\$ 597,28
12.3	K-ADM-0001	ANDAIME METÁLICO FACHADEIRO - LOCAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM, INCLUSO SAPATAS E ITENS NECESSÁRIOS A INSTALAÇÃO	M2 X MÊS	298,78	R\$ 18,11	R\$ 5.410,91
CUSTO TOTAL DO ITEM 12						R\$ 14.031,08
TOTAL DA OBRA SEM BDI						R\$ 1.998.178,87
BDI (20,10%)						R\$ 401.633,95
VALOR TOTAL COM BDI						R\$ 2.399.812,82

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHEK - DIAMANTINA - MG REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIO DE LABORATÓRIO DO CURSO DE ENGENHARIA MECÂNICA CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - ADITIVO 01																									
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL		MÊS UM		MÊS DOIS		MÊS TRÊS		MÊS QUATRO		MÊS CINCO		MÊS SEIS		MÊS SETE		MÊS OITO		MÊS NOVE		MÊS DEZ		MÊS ONZE	
		%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA/ADMINISTRAÇÃO	0,26%	R\$ 6.237,45	50,00%	R\$ 3.118,73																		50,00%	R\$ 3.118,73	
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5,73%	R\$ 137.431,92	1,15%	R\$ 1.436,79	3,68%	R\$ 4.597,72	8,00%	R\$ 10.994,55	5,97%	R\$ 8.204,69	9,24%	R\$ 12.698,71	14,27%	R\$ 19.611,53	15,03%	R\$ 21.259,47	11,74%	R\$ 16.134,51	10,96%	R\$ 15.062,54	10,47%	R\$ 14.389,12	9,49%	R\$ 13.042,29
3.0	CANTEIRO DE OBRAS	0,18%	R\$ 4.213,07	100,00%	R\$ 4.213,07																				
4.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	1,22%	R\$ 29.355,32																						
4.1	DEMOLIÇÕES E ENTULHOS	31,50%	R\$ 9.245,74	13,34%	R\$ 808,19																		86,66%	R\$ 8.437,55	
4.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	68,50%	R\$ 20.109,58					100,00%	R\$ 20.109,58																
5.0	INFRAESTRUTURA (FUNDAÇÃO, VIGAS BALDRAMES, LAJE DO PISO E PILARES/VIGAS/VIGA TRAVAMENTO)	18,95%	R\$ 454.710,48																						
5.1	FUNDAÇÃO	7,04%	R\$ 31.998,17			100,00%	R\$ 31.998,17																		
5.2	BLOCOS E VIGAS BALDRAMES	20,06%	R\$ 91.201,42			31,76%	R\$ 25.970,38	68,24%	R\$ 65.231,04																
5.3	LAJE PISO	12,09%	R\$ 54.963,83					100,00%	R\$ 54.963,83																
5.4	VIGAS INTERMEDIÁRIAS	7,33%	R\$ 33.319,23						100,00%	R\$ 33.319,23															
5.5	VIGAS COBERTURA	8,13%	R\$ 36.961,87							100,00%	R\$ 36.961,87														
5.6	PILARES	8,84%	R\$ 40.176,07	7,68%	R\$ 3.084,19					92,32%	R\$ 37.091,88														
5.7	LAJE TRELIÇADA	20,64%	R\$ 93.836,10					50,00%	R\$ 46.918,05	50,00%	R\$ 46.918,05														
5.8	INSTALAÇÃO DOS TORNOS MECANICOS; ESCADA METÁLICA; GUARDA CORPO MEZANINO	15,89%	R\$ 72.253,79																	100,00%	R\$ 72.253,79				
6.0	COBERTURA	19,50%	R\$ 467.944,15																						
6.1	ESTRUTURA METÁLICA DO TELHADO	75,22%	R\$ 351.990,49							20,00%	R\$ 70.398,10	60,00%	R\$ 211.194,29	20,00%	R\$ 70.398,10										
6.2	TELHAMENTO EM TELHA COLONIAL	16,22%	R\$ 75.884,40													100,00%	R\$ 75.884,40								
6.3	INSTALAÇÃO DE CALHAS / CUMEEIRAS / DESCIDAS D'ÁGUA	8,56%	R\$ 40.069,26															100,00%	R\$ 40.069,26						
7.0	ARQUITETURA	33,48%	R\$ 803.571,70																						
7.1	DEMOLIÇÃO, REMOÇÃO, RETIRADA E RECOLOCAÇÃO	0,84%	R\$ 6.743,64	25,50%	R\$ 1.719,51			74,50%	R\$ 5.024,13																
7.2	EXECUÇÃO DE ALVENARIA	4,49%	R\$ 36.052,10	20,93%	R\$ 6.907,00					29,07%	R\$ 10.480,35	50,00%	R\$ 18.664,75												
7.3	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO	11,20%	R\$ 89.977,56	7,10%	R\$ 4.183,68	2,83%	R\$ 1.683,90	40,07%	R\$ 39.121,20	50,00%	R\$ 44.988,78														
7.4	INSTALAÇÃO DE FORRO PVC	1,02%	R\$ 8.178,80																	100,00%	R\$ 8.178,80				
7.5	PINTURA INTERNA PAREDES E PORTAS	10,23%	R\$ 82.180,84																		80,00%	R\$ 65.744,67	20,00%	R\$ 16.436,17	
7.6	PINTURA EXTERNA	2,34%	R\$ 18.800,75																	80,00%	R\$ 15.040,60	20,00%	R\$ 3.760,15		
7.7	INSTAÇÃO DE PORTAS DE MADEIRA	6,59%	R\$ 52.991,71															100,00%	R\$ 52.991,71						
7.8	INSTALAÇÃO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	27,87%	R\$ 223.987,39									40,00%	R\$ 89.594,96	60,00%	R\$ 134.392,43										
7.9	INSTALAÇÃO DE PORTÕES DE FERRO	4,26%	R\$ 34.264,00															100,00%	R\$ 34.264,00						
7.10	BANCADA E PEITORIL	3,33%	R\$ 26.756,57															100,00%	R\$ 26.756,57						
7.11	JUNTA DE DILATAÇÃO	0,59%	R\$ 4.703,42																	100,00%	R\$ 4.703,42				
7.12	EXECUÇÃO DE CALÇADA E ESCADA	1,81%	R\$ 14.578,66			33,88%	R\$ 4.939,25															66,12%	R\$ 9.639,41		
7.13	PISO	25,43%	R\$ 204.356,26															75,00%	R\$ 153.267,20	25,00%	R\$ 51.089,07				
8.0	PAISAGISMO	0,31%	R\$ 7.339,76			26,93%	R\$ 1.538,65																73,07%	R\$ 5.801,11	
9.0	COMBATE A INCENDIO	1,02%	R\$ 24.456,72																				100,00%	R\$ 24.456,72	
10.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	5,00%	R\$ 120.054,57																						
10.1	ÁGUA GRIA E ESGOTO	76,35%	R\$ 91.665,99			6,86%	R\$ 5.923,22							23,14%	R\$ 21.576,58	70,00%	R\$ 64.166,19								
10.2	BANHEIRO E LOUÇAS	23,65%	R\$ 28.388,58																		30,00%	R\$ 8.516,57	70,00%	R\$ 19.872,01	
11.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS /SPDA/CABEAMENTO ESTRUTURADO	13,59%	R\$ 326.150,34																						
11.1.1	ALIMENTADORES	8,61%	R\$ 28.086,41																	100,00%	R\$ 28.086,41				
11.1.2	QUADROS	14,05%	R\$ 45.813,53																	100,00%	R\$ 45.813,53				
11.1.3	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	77,34%	R\$ 252.250,40																	30,00%	R\$ 75.675,12	40,00%	R\$ 100.900,16		
12.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,70%	R\$ 16.851,33																				100,00%	R\$ 16.851,33	
	(R\$) SIMPLES		R\$ 2.399.812,82		R\$ 25.471,16		R\$ 76.651,29		R\$ 195.444,33		R\$ 143.911,10		R\$ 222.733,36		R\$ 341.977,36		R\$ 366.100,60		R\$ 283.413,99		R\$ 263.974,73		R\$ 256.323,30		R\$ 222.315,62
	(%) SIMPLES		100,00%		1,06%		3,19%		8,14%		6,00%		9,28%		14,25%		15,26%		11,81%		11,00%		10,68%		9,26%
	(R\$) ACUMULADO				R\$ 25.471,16		R\$ 102.122,45		R\$ 297.566,78		R\$ 441.477,88		R\$ 664.211,24		R\$ 1.006.188,60		R\$ 1.372.289,19		R\$ 1.655.703,18		R\$ 1.919.677,90		R\$ 2.176.001,20		R\$ 2.399.812,82
	(%) ACUMULADO				1,06%		4,26%		12,40%		18,40%		27,68%		41,93%		57,18%		68,99%		79,99%		90,67%		100,00%

Documento assinado digitalmente
 ANDRE LUIS PRATES ROCHA MOURA
Data: 18/04/2023 16:34:53-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
Diamantina - MG

MANIFESTAÇÃO DA INSTITUIÇÃO

A **UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI**, através da Diretoria de Serviços de Engenharia e Manutenção dos Bens Patrimoniais, tendo em vista a necessidade de alteração no Contrato 033/2022, com base na Lei 8.666, art. 65, inciso I, alínea "a e b" e no § 1º da Lei 8666/1993, comunica a **CONTRATADA** que serão acrescidos e suprimidos os itens que constam na planilha de acréscimo x supressão enviado através do e-mail (1049732).

A alteração será de acréscimos em itens inicialmente licitados e itens novos, que resultam em um impacto financeiro de R\$ 314.422,69 (Trezentos e quatorze mil, quatrocentos e vinte e dois reais, sessenta e nove centavos). O valor final do contrato atualizado após esse aditivo será de R\$ 2.399.812,82 (dois milhões, trezentos e noventa e nove mil, oitocentos e doze reais, oitenta e dois centavos).

Com o aumento de serviços haverá dilatação do prazo de execução. Nesse sentido pelo fato do aumento de serviços ser uma solicitação da Administração haverá aumento do valor de administração local, conforme consta na planilha de acréscimo x supressão.

Gentileza assinar o presente termo em até 03 (três) dias úteis do seu recebimento.

A planilha de acréscimo x supressão, a planilha atualizada e o cronograma físico-financeiro foram encaminhadas para o e-mail cadastrado junto a UFVJM.

Diamantina/MG, 18/04/2023

Leonardo Rebouças de Brito Figueiredo
Fiscal Técnico do Contrato n.º 033/2022
Portaria/Proad nº 18, de 12 de janeiro de 2023
SIAPE: 2122933

MANIFESTAÇÃO DA CONTRATADA

A **AR ENGENHARIA LTDA**, ATRAVÉS DO SEU REPRESENTANTE LEGAL, MANIFESTA QUE ESTÁ CIENTE DAS ALTERAÇÕES A SEREM REALIZADAS NO CONTRATO 033/2022, CONFORME DESCRITO ACIMA.

AR ENGENHARIA LTDA
André Luís Prates Rocha Moura



Documento assinado eletronicamente por **Leonardo Rebouças de Brito Figueiredo, Servidor (a)**, em 18/04/2023, às 16:52, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **André Luís Prates Rocha Moura, Usuário Externo**, em 18/04/2023, às 16:58, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ufvjm.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **1049679** e o código CRC **2EBE0C22**.

Referência: Caso responda este Ofício, indicar expressamente o Processo nº 23086.016642/2022-47

SEI nº 1049679

Rodovia MGT 367 - Km 583, nº 5000 - Bairro Alto da Jacuba, Diamantina/MG - CEP 39100-000



Ministério da Educação

Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri
Pró-Reitoria de Administração
Diretoria de Licitações e Contratos
Divisão de Acompanhamento de Contratos e Instrumentos Substitutos
Controle de Contratos

OFÍCIO Nº 294/2023/DACIS - CONTROLE/DACIS/DLC/PROAD

Diamantina(MG), 25 de abril de 2023.

À

PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO

Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri

Rodovia MGT 367 - Km 583, nº 5000, Alto da Jacuba

CEP.: 39.100-000 – Diamantina/MG

Assunto: Contrato administrativo n.º 033/2022 - Alteração quantitativa e qualitativa do objeto contratual - Solicitação de disponibilidade orçamentária.

Senhor(a) Pró-Reitor(a),

Solicitamos que seja informada a disponibilidade orçamentária para formalização do Termo Aditivo n.º 001/2023 ao contrato administrativo n.º 033/2022, firmado com a empresa AR Engenharia Ltda., inscrita no CNPJ sob o n.º 36.286.217/0001-57, e que possui como objeto a *"continuidade da obra de reforma e ampliação do Prédio de Laboratórios do Curso de Engenharia Mecânica no Campus JK da Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri - UFVJM"*, visando a alteração quantitativa e qualitativa do objeto contratual, bem como a prorrogação do prazo de vigência por mais 01 (um) mês, com fundamento no artigo 65, inciso I, alíneas "a" e "b" c/c §1º e artigo 57, §1º, incisos I e IV da Lei n.º 8.666/1993.

O impacto financeiro da citação prorrogação é de **R\$ 314.422,69 (trezentos e quatorze mil quatrocentos e vinte e dois reais e sessenta e nove centavos)**, que corresponde a aproximadamente 15,08% sobre o valor inicial do contrato.

Consta nos autos os seguintes documentos:

- a) Documento solicitação e justificativa de aditivo 01 (1049291);
- b) Planilha licitada (1025492);
- c) Planilha acréscimo x supressão - Aditivo 01 (parte 1) (1049649);
- d) Planilha analítica (itens novos) - Aditivo 01 (parte 1) (1049652);

- e) Planilha atualizada - Aditivo 01 (parte 1) (1049675);
- f) Cronograma físico-financeiro atualizado -aditivo 01 (parte 1) (1049677);
- g) Mapa Análise Riscos - Serviços DPOS-Fisc (1025604);
- h) Termo de Ciência 2 (1049679).

A Pró-Reitoria de Administração está de acordo com a tramitação e formalização do Termo Aditivo n.º 001/2023 ao contrato administrativo n.º 033/2022 para alteração quantitativa e qualitativa do objeto contratual, bem como a prorrogação do prazo de vigência por mais 01 (um) mês, conforme ratificação abaixo.

Cordialmente

Marciano de Souza Leite
SIAPE: 2993594
DACIS-Controle/UFVJM

Ratifico os termos do presente ofício.

ALCINO DE OLIVEIRA COSTA NETO
Pró-Reitor de Administração



Documento assinado eletronicamente por **Marciano De Souza Leite, Servidor (a)**, em 25/04/2023, às 10:25, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Alcino De Oliveira Costa Neto, Pro-Reitor(a)**, em 25/04/2023, às 10:37, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ufvjm.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **1054857** e o código CRC **08A3DF32**.

Rodovia MGT 367 - Km 583, nº 5000 - Bairro Alto da Jacuba, Diamantina/MG - CEP
39100-000



Ministério da Educação
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI

CERTIDÃO DE DISPONIBILIDADE ORÇAMENTÁRIA

Em atenção ao Ofício (1054857), que solicita informação sobre disponibilidade orçamentária para o Termo Aditivo n.º 001/2023 ao contrato administrativo n.º 033/2022, firmado com a empresa AR Engenharia Ltda, que possui como objeto a "*continuidade da obra de reforma e ampliação do Prédio de Laboratórios do Curso de Engenharia Mecânica no Campus JK*", no valor de **R\$ 314.422,69 (trezentos e quatorze mil quatrocentos e vinte e dois reais e sessenta e nove centavos)**, a Pró-Reitoria de Planejamento e Orçamento informa que, existe disponibilidade orçamentária, sob a seguinte dotação:

Natureza da Despesa: 449051

Sub-elemento Despesa: 91

Plano Interno (PI): M8282G41JD5

Fonte do recurso: 1000000000

Programa Trabalho Resumido (PTRES): 169521

CatSer: 0000562-2

Declaramos que o impacto da despesa no exercício corrente tem adequação orçamentária e financeira com a LOA da UFVJM, compatibilidade com o PPA e com a LDO vigentes e está previsto no orçamento da UFVJM.

Diamantina, 25 de abril de 2023.

Alyne de Jesus Moreira da Silva
Diretor de Orçamento
Portaria n.º 794 , de 20 de abril de 2023
PROPLAN / UFVJM

De acordo, autorizo a dotação:

Darliton Vinícios Vieira
Ordenador de Despesa
Portaria n.º 433, de 28 de fevereiro de 2023
PROPLAN / UFVJM



Documento assinado eletronicamente por **Alyne de Jesus Moreira da Silva, Diretor (a)**, em 25/04/2023, às 16:00, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Darliton Vinícios Vieira, Ordenador de Despesa**, em 25/04/2023, às 16:03, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ufvjm.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **1055425** e o código CRC **95F8BFF7**.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI

CERTIDÃO

CONTRATO ADMINISTRATIVO: 033/2022

EMPRESA CONTRATADA: AR ENGENHARIA EIRELI.

OBJETO: CONTINUIDADE DA OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DE LABORATÓRIOS DO CURSO DE ENGENHARIA MECÂNICA NO CAMPUS JK DA UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI - UFVJM.

INSTRUMENTO	DATA DE ASSINATURA	VIGÊNCIA INICIAL	VIGÊNCIA FINAL	PROTOCOLO
Contrato inicial	28/12/2022	28/12/2022	28/04/2024	0942373

Considerando as informações dispostas no quadro acima e os documentos presentes nos autos do processo n.º 23086.016642/2022-47, certifico a inexistência de solução de continuidade da contratação e prorrogação dentro do prazo de vigência contratual, conforme Orientação Normativa AGU n.º 03, de 1º de abril de 2009.

O referido é verdade. Dou fé.

Diamantina(MG), 26 de abril de 2023.

Marciano de Souza Leite

SIAPE: 2993594

DACIS-Controle/UFVJM



Documento assinado eletronicamente por **Marciano De Souza Leite, Servidor (a)**, em 27/04/2023, às 09:38, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ufvjm.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **1056777** e o código CRC **FB998010**.

Referência: Processo nº 23086.016642/2022-47

SEI nº 1056777

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI



DESPACHO

Processo nº 23086.016642/2022-47

Interessado: Diretoria de Licitações e Contratos, Pró-Reitoria de Administração, Divisão de Projetos e Obras e Serviços de Engenharia - Fiscalização

À Procuradoria Geral Federal junto à UFVJM

O REITOR DA UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI, no uso de suas atribuições legais e regulamentares examinando os autos do Processo em epígrafe, resolve:

AUTORIZAR o prosseguimento do processo conforme solicitação (documentos SEI!1056837) e demais documentos juntados;

APROVAR a justificativa apresentada no documento SEI!1049291;

ENCAMINHAR o processo à PGF.

Diamantina, 27 de abril de 2023

JANIR ALVES SOARES

REITOR



Documento assinado eletronicamente por **Janir Alves Soares, Reitor**, em 27/04/2023, às 15:54, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ufvjm.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **1057996** e o código CRC **6E47376A**.



ADVOCACIA-GERAL DA UNIÃO
PROCURADORIA-GERAL FEDERAL
EQUIPE DE TRABALHO REMOTO DE LICITAÇÕES E CONTRATOS
NÚCLEO DE LICITAÇÕES E CONTRATOS
PARECER n. 00420/2023/NLC/ETRLIC/PGF/AGU

NUP: 23086.016642/2022-47

INTERESSADOS: UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI - UFVJM

ASSUNTOS: ADITIVO. ALTERAÇÃO CONTRATUAL. PRORROGAÇÃO DO PRAZO DE EXECUÇÃO. REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO (RDC)

EMENTA: CONTRATO ADMINISTRATIVO. OBRA DE ENGENHARIA. TERMO ADITIVO. ALTERAÇÃO.
PRORROGAÇÃO DO PRAZO DE EXECUÇÃO. APROVAÇÃO.

RELATÓRIO

1. Cuida-se da análise da regularidade jurídica do primeiro termo aditivo ao contrato de obra de engenharia, nº 033/2022, mediante o regime de execução de empreitada por preço unitário, que tem por objeto alteração contratual para o **acréscimo e a supressão quantitativo e qualitativa**, nos termos do art. 65, inc. I, alínea “b”, da Lei nº 8.666/93 e **do Decreto nº 7.581/2011**, passando o valor do contrato de R\$ 2.085.390,13 para R\$ 2.399.812,82, um acréscimo R\$ 314.422,69, cumulado com a prorrogação do prazo de execução, nos termos do art. 57, §1º, inc. IV, da Lei nº 8.666/93, passando o prazo final de execução do contrato de 24/11/2023 para 24/12/2023.

2. Os autos referentes ao processo administrativo foram instruídos, dentre outros, com os seguintes documentos, no que interessa à presente análise:

- o Edital e anexos (SEI 0915235);
- o Proposta (SEI 0941106);
- o Contrato, com vigência de 28/12/2022 a 28/04/2024, no valor total de R\$ 2.085.390,13 (SEI 0942373);
- o justificativa para a necessidade da alteração proposta e a referida hipótese legal, bem como para a necessidade da prorrogação do prazo de execução do contrato (SEI 1025488);
- o descrição detalhada da proposta de alteração, com a planilha de custos e formação de preços devidamente adequada (SEI 1049649, 1049652 e 1049675);
- o descrição detalhada da proposta de prorrogação, contendo cronograma físico-financeiro ajustada (SEI 1049677);
- o ciência da contratada, por escrito, em relação às alterações propostas no caso de alteração unilateral ou a sua concordância para as situações de alteração por acordo das partes, bem como em relação aos prazos propostos no caso de prorrogação do prazo de execução contratual (SEI 1025603);
- o projeto básico ajustado com a alteração pretendida (não se aplica ao caso em análise SEI 1049291);
- o aprovação do projeto básico ajustado (não se aplica ao caso em análise SEI 1049291);
- o Declaração de disponibilidade e adequação orçamentária (SEI 1055425);
- o autorização da alteração e autorização da prorrogação (SEI 1057996);
- o minuta de termo aditivo (SEI 1056816);
- o certificação processual (SEI 1056837);
- o Lista de verificação (SEI 1056831) e
- o consulta (SEI 1057996).

3. É o relatório.

DO ENCAMINHAMENTO DOS AUTOS À ETR-LICITAÇÕES

4. Inicialmente, cumpre registrar o que dispõe o art. 14 da Portaria PGF nº 931/2018, acerca do encaminhamento de processos para a Equipe de Trabalho Remoto de Licitações e Contratos – ETR-LICITAÇÕES:

"Art. 14 São requisitos para o encaminhamento de processos administrativos contendo consultas sobre licitações e contratos da área meio à ETR-Licitações e Contratos:

I – a utilização de minutas padrão de termo de referência, edital de licitação, contrato e ata de registro de preços, conforme o caso, disponibilizados pela Procuradoria-Geral Federal, preferencialmente, ou pela Consultoria-Geral da União; e

II – a utilização das listas de verificação (checklists) da instrução processual disponibilizados pela Procuradoria-Geral Federal, preferencialmente, ou pela Consultoria-Geral da União.

§ 1º As inclusões, modificações e exclusões em minutas padrão deverão ser expressamente comunicadas e previamente submetidas à apreciação da ETR-Licitações e Contratos, em manifestação apartada que indique as disposições alteradas e explicita suas justificativas.

§ 2º Para otimização dos trabalhos, a Coordenação da ETR-Licitações e Contratos poderá definir modelos de comunicação de inclusões, modificações, exclusões ou informações de observância obrigatória.

§ 3º No caso de crescimento excepcional da demanda de processos encaminhados à ETR-Licitações e Contratos, sem que haja ingresso de novos integrantes, o DEPCONSU poderá, ouvido o Responsável pela coordenação da equipe, entre outras medidas, permitir que os processos sejam analisados pela Equipe em prazo superior àquele estabelecido no plano de trabalho.

§ 4º A ETR-Licitações e Contratos não atuará em processos com pedido de análise em regime de urgência ou de prioridade, competindo à Procuradoria Federal junto à autarquia ou fundação pública federal, nesses casos, a realização das respectivas atividades de consultoria jurídica, nos termos da Portaria PGF nº 261, de 05 de maio de 2017."

5. Sendo assim, nas hipóteses em que não forem observados os requisitos acima, incluindo a informação constante do parágrafo primeiro, os processos serão devolvidos para adequação, sem prejuízo de que, desde logo, sejam feitas considerações a respeito da legalidade do procedimento e recomendações para regularização.

6. Ainda, destaca-se a necessidade de que seja verificada, pela chefia da unidade de execução da PGF (ou a quem lhe for delegada competência), se os processos encaminhados estão, de fato, instruídos com as minutas da AGU. Essa análise é importante para evitar a devolução dos autos e, por conseguinte, atraso na sua análise jurídica. Para tanto, sugere-se orientar o órgão competente para a responsabilização administrativa em caso de divergência de informação em relação ao uso das minutas.

7. Nessa senda, deve ser acostada do processo a Lista de Verificação de Aditamentos – Leis 8.666/93 e 10.520/02, Atualização: Março/2022, disponível em <https://www.gov.br/agu/pt-br/composicao/cgu/cgu/modelos/licitacoescontratos/listas-de-verificacao>, com a indicação da localização nos autos dos documentos respectivos, a fim de complementar a instrução processual. Destaca-se o atendimento desse requisito, conforme SEI 1056831.

DOS LIMITES DA ANÁLISE JURÍDICA

8. Ressalte-se que o exame aqui empreendido se restringe aos aspectos estritamente jurídicos do procedimento, excluídos, portanto, aqueles de natureza eminentemente técnica, o que inclui o detalhamento do objeto da contratação, suas características, requisitos e especificações. Com relação a esses dados, parte-se da premissa de que a autoridade competente se municiará dos conhecimentos técnicos imprescindíveis para a sua adequação às necessidades da Administração, conforme orientação constante da Boa Prática Consultiva – BPC nº 7, que assim dispõe:

"A manifestação consultiva que adentrar questão jurídica com potencial de significativo reflexo em aspecto técnico deve conter justificativa da necessidade de fazê-lo, evitando-se posicionamentos conclusivos sobre temas não jurídicos, tais como os técnicos, administrativos ou de conveniência ou oportunidade, podendo-se, porém, sobre estes emitir opinião ou formular recomendações, desde que enfatizando o caráter discricionário de seu acatamento." (Manual de Boas Práticas Consultivas aprovado pela Portaria Conjunta nº 01, de 2 de dezembro de 2016)

9. Ademais, nos termos do art. 2º, da Portaria PGF n. 931/2018, exclui-se da competência da ETR-LIC o exame de legislação específica afeta à atividade-fim do ente assessorado que porventura seja aplicável ao caso concreto.

10. Portanto, a análise quanto aos aspectos relativos à legislação aplicável à atividade-fim deve ser feita pelo órgão de assessoramento jurídico local, preferencialmente antes do encaminhamento dos autos à ETR-LIC ou no despacho de aprovação do presente parecer.

11. Feita a ressalva, passa-se à análise estritamente jurídica da presente consulta.

DA AUTORIZAÇÃO

12. No caso, consta autorização para a alteração contratual, conforme indicado no relatório deste parecer.

13. Ressalte-se que a Administração deve se certificar da obediência às regras internas de competência para autorização da presente alteração.

DA ALTERAÇÃO CONTRATUAL

14. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina do art. 65 da Lei nº 8.666, de 1993, observadas, ainda, as regras específicas previstas na Lei nº 12.462, de 2011, e no decreto regulamentar, consoante previsão contida no Decreto n. 7.581/2011, *in verbis*:

Art. 63. Os contratos administrativos celebrados serão regidos pela [Lei nº 8.666, de 1993](#), com exceção das regras específicas previstas na [Lei nº 12.462, de 2011](#), e neste Decreto.

15. Nessa senda, tem-se as seguintes regras específicas na legislação do RDC em relação à celebração de termo aditivo, como se observa a seguir:

Lei n. 12.462/2011

Art. 19. O julgamento pelo menor preço ou maior desconto considerará o menor dispêndio para a administração pública, atendidos os parâmetros mínimos de qualidade definidos no instrumento convocatório.

*(...) § 2º **O julgamento por maior desconto terá como referência o preço global fixado no instrumento convocatório, sendo o desconto estendido aos eventuais termos aditivos.***

Decreto n. 7.581/2011

Art. 42. Nas licitações de obras e serviços de engenharia, a economicidade da proposta será aferida com base nos custos globais e unitários.

*(...) § 7º **A diferença percentual entre o valor global do contrato e o valor obtido a partir dos custos unitários do orçamento estimado pela administração pública não poderá ser reduzida, em favor do contratado, em decorrência de aditamentos contratuais que modifiquem a composição orçamentária.***

16. A elaboração do orçamento de referência e o custo global das obras e serviços de engenharia nas contratações regidas pela [Lei nº 12.462/2011](#), obedecerão às normas específicas estabelecidas no Decreto n. 7.581/2011 (art. 18 do Decreto n. 7.983/2013).

17. A diferença percentual entre o valor global do contrato e o valor obtido a partir dos custos unitários do orçamento estimado da licitação não poderá ser reduzida, em favor da CONTRATADA, em decorrência de aditamentos contratuais que modifiquem a composição orçamentária (art. 42, § 7º, do Decreto n.º 7.581/2011).

18. **Na hipótese de celebração de aditivos contratuais para a inclusão de novos serviços**, o preço desses serviços será calculado considerando o custo de referência e a taxa de BDI de referência especificada no orçamento-base da licitação, subtraindo desse preço de referência a diferença percentual entre o valor do orçamento-base e o valor global do contrato obtido na licitação, com vistas a garantir o equilíbrio econômico-financeiro do contrato e a manutenção do percentual de desconto ofertado pela CONTRATADA, em atendimento ao art. 37, inciso XXI, da Constituição Federal e ao art. 42, § 7º, do Decreto n.º 7.581/2011.

19. No caso de aditamento, a formação do preço nesse instrumento deverá contar com **orçamento específico detalhado em planilhas elaboradas pela Contratante**, observado, ainda, o disposto no art. 42, § 7º, do Decreto n.º 7.581/2011, mantidos os limites do previsto no § 1º do art. 65 da Lei no 8.666/93.

20. As alterações qualitativas e quantitativas do contrato administrativo são legalmente admissíveis, nas hipóteses e limites estabelecidos no art. 65 da Lei nº 8.666/93, *in verbis*:

"Art. 65. Os contratos regidos por esta Lei poderão ser alterados, com as devidas justificativas, nos seguintes casos:

I - unilateralmente pela Administração:

- a) quando houver modificação do projeto ou das especificações, para melhor adequação técnica aos seus objetivos;
- b) quando necessária a modificação do valor contratual em decorrência de acréscimo ou diminuição quantitativa de seu objeto, nos limites permitidos por esta Lei;

II - por acordo das partes:

- a) quando conveniente a substituição da garantia de execução;
- b) quando necessária a modificação do regime de execução da obra ou serviço, bem como do modo de fornecimento, em face de verificação técnica da inaplicabilidade dos termos contratuais originários;
- c) quando necessária a modificação da forma de pagamento, por imposição de circunstâncias supervenientes, mantido o valor inicial atualizado, vedada a antecipação do pagamento, com relação ao cronograma financeiro fixado, sem a correspondente contraprestação de fornecimento de bens ou execução de obra ou serviço;
- d) para restabelecer a relação que as partes pactuaram inicialmente entre os encargos do contratado e a retribuição da administração para a justa remuneração da obra, serviço ou fornecimento, objetivando a manutenção do equilíbrio econômico-financeiro inicial do contrato, na hipótese de sobrevirem fatos imprevisíveis, ou previsíveis porém de consequências incalculáveis, retardadores ou impeditivos da execução do ajustado, ou, ainda, em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe, configurando álea econômica extraordinária e extracontratual. [\(Redação dada pela Lei nº 8.883, de 1994\)](#)

§ 1º O contratado fica obrigado a aceitar, **nas mesmas condições contratuais**, os acréscimos ou supressões que se fizerem nas obras, serviços ou compras, até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato, e, no caso particular de reforma de edifício ou de equipamento, até o limite de 50% (cinquenta por cento) para os seus acréscimos.

§ 2º Nenhum acréscimo ou supressão poderá exceder os limites estabelecidos no parágrafo anterior, salvo:

I - (VETADO)

II - as supressões resultantes de acordo celebrado entre os contratantes. [\(Incluído pela Lei nº 9.648, de 1998\)](#)

§ 3º **Se no contrato não houverem sido contemplados preços unitários** para obras ou serviços, esses serão fixados mediante acordo entre as partes, respeitados os limites estabelecidos no

§ 1º deste artigo." (g.n.)

21. Não é demais destacar que os acréscimos e as supressões devem ser calculados sobre o valor inicial atualizado do contrato, **sem qualquer compensação entre si**, consoante a ORIENTAÇÃO NORMATIVA AGU Nº 50/2014(*):

"I - OS ACRÉSCIMOS E AS SUPRESSÕES DO OBJETO CONTRATUAL DEVEM SER SEMPRE CALCULADOS SOBRE O VALOR INICIAL DO CONTRATO ATUALIZADO, APLICANDO-SE DE FORMA ISOLADA OS LIMITES PERCENTUAIS PREVISTOS EM LEI AO CONJUNTO DE ACRÉSCIMOS E SUPRESSÕES, VEDADA A COMPENSAÇÃO DE ACRÉSCIMOS E SUPRESSÕES ENTRE ITENS DISTINTOS, NÃO SE ADMITINDO QUE A SUPRESSÃO DE QUANTITATIVOS DE UM OU MAIS ITENS SEJA COMPENSADA POR ACRÉSCIMOS DE ITENS DIFERENTES OU PELA INCLUSÃO DE NOVOS ITENS.

II - NO ÂMBITO DO MESMO ITEM, O RESTABELECIMENTO PARCIAL OU TOTAL DE QUANTITATIVO ANTERIORMENTE SUPRIMIDO NÃO REPRESENTA COMPENSAÇÃO VEDADA, DESDE QUE SEJAM OBSERVADAS AS MESMAS CONDIÇÕES E PREÇOS INICIAIS PACTUADOS, NÃO HAJA FRAUDE AO CERTAME OU À CONTRATAÇÃO DIRETA, JOGO DE PLANILHA, NEM DESCARACTERIZAÇÃO DO OBJETO, SENDO JURIDICAMENTE POSSÍVEL, ALÉM DO RESTABELECIMENTO, A REALIZAÇÃO DE ADITAMENTOS PARA NOVOS ACRÉSCIMOS OU SUPRESSÕES, OBSERVADOS OS LIMITES

LEGAIS PARA ALTERAÇÕES DO OBJETO EM RELAÇÃO AO VALOR INICIAL E ATUALIZADO DO CONTRATO."

REFERÊNCIA: art. 124, inciso I, alínea "b", e arts. 125 e 126 da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021; art. 65, inciso I, alínea "b", e § 1º, da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993; Parecer PGFN/CJU/CLC/nº 28/2009, Parecer nº 1359/2010/LC/NAJSP/ AGU, Parecer nº 16/2021/DECOR/CGU/AGU, Despacho nº 158/2021/Decor/CGU/AGU e Despacho nº 172/2021/DECOR/CGU/AGU.

(*) Editada pela Portaria AGU nº 140, de 26 de abril de 2021, publicada no DOU de 27/04/2021, <https://www.in.gov.br/en/web/dou/-/portaria-agu-n-140-de-26-de-abril-de-2021-316016680>.

22. Registra-se ainda o seguinte enunciado do Departamento de Consultoria da Procuradoria Geral Federal, *in verbis*:

368 LICITAÇÕES E CONTRATOS. Os limites de acréscimos e supressões contratuais previstos no § 1º do artigo 65 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, devem ter como base de cálculo, nas contratações de obras e serviços de engenharia, o valor inicial atualizado do contrato, ainda que a alteração recaia sobre apenas um ou alguns itens que compõem seu objeto, observadas as cautelas necessárias para evitar a ocorrência de "jogo de planilhas".

Fonte: PARECER N. 00005/2022/CPLC/DEPCONS/PGF/AGU. NUP 00812.000089/2022-73 (Seq. 6)

23. Nessa senda, o Acórdão TCU n. 0749-12/10-Plenário, é elucidativo quanto à metodologia a ser utilizada: "(...) 9.2. *determinar ao Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes que, em futuras contratações, para efeito de observância dos limites de alterações contratuais previstos no art. 65 da Lei nº 8.666/1993, passe a considerar as reduções ou supressões de quantitativos de forma isolada, ou seja, o conjunto de reduções e o conjunto de acréscimos devem ser sempre calculados sobre o valor original do contrato, aplicando-se a cada um desses conjuntos, individualmente e sem nenhum tipo de compensação entre eles, os limites de alteração estabelecidos no dispositivo legal;*".

24. No caso de alteração contratual que acarrete supressão do objeto, mister se faz observar os limites estabelecidos pelo art. 65, § 1º, da Lei nº 8.666/93, devendo contar com a anuência da contratada se se pretender decrescer tal objeto em percentual maior, o que foi observado nos autos, conforme indicado no relatório deste parecer.

25. À vista das transcrições acima, verifica-se que a Lei nº 8.666/1993 confere à Administração a prerrogativa de modificar unilateralmente o contrato administrativo - isto é, independentemente do consentimento do contratado -, para melhor adequação às finalidades de interesse público, desde que apresentadas as devidas justificativas, respeitados os direitos do contratado e os limites impostos pela própria legislação para as alterações do quanto avençado.

26. Tais modificações contratuais podem ser de natureza **qualitativa** (art. 65, I, "a", da Lei nº 8.666/1993) – "*quando houver modificação do projeto ou das especificações, para melhor adequação técnica aos seus objetivos*" - ou **quantitativa** (art. 65, I, "b", da Lei nº 8.666/1993) – "*quando necessária a modificação do valor contratual em decorrência de acréscimo ou diminuição quantitativa de seu objeto, nos limites permitidos por esta Lei*".

27. Nas **alterações quantitativas** devem ser mantidos os mesmos preços unitários (art. 65, § 1º da Lei nº 8.666/1993); por sua vez, nas **alterações qualitativas** devem ser observadas as mesmas condições contratuais, a exemplo do percentual de desconto previsto na proposta objeto de contratação (art. 65, §1º e §3º da Lei nº 8.666/1993), cabendo a fixação de preços unitários não previstos na proposta mediante acordo entre as partes, respeitados os limites legais para a alteração contratual (art. 65, §1º e §3º da Lei nº 8.666/1993), **cabendo ao gestor assegurar a vantajosidade da alteração contratual, sem a incidência de sobrepreço**, que ocorre quando o preço contratado situa-se em valor expressivamente superior aos preços referenciais de mercado (**art. 2º, inc. III, da Instrução Normativa nº 73, de 5 de agosto de 2020**).

28. Em paralelo à pesquisa de preços, outra cautela que se revela oportuna é que o termo de aditamento que verse sobre acréscimo de insumos se baseie nos preços destes já contemplados na avença originária, com os devidos descontos. Na falta destes, que os valores dos itens a serem aditados estejam em conformidade com os praticados no mercado, considerando primeiramente os valores praticados na esfera governamental e, subsidiariamente, na esfera privada. A este respeito:

"em que pese o preço global do contrato ter se mantido abaixo dos parâmetros de mercado, essa prática não é admitida" (...). É farta a jurisprudência do TCU quanto à obrigatoria observância dos preços já firmados no contrato, caso os serviços acrescidos tenham insumos originalmente constantes da avença. Se inexistentes no desenho inicial, os itens aditados devem ter preço

consentâneo com o praticado no mercado”. (Grifamos.) No mesmo sentido: TCU, Acórdão nº 1.919/2013, Plenário. (TCU, Acórdão nº 1.918/2013, Plenário, Rel. Min. Ana Arraes, DOU de 30.07.2013.)

29. Acerca da efetiva distinção entre as alterações quantitativas das qualitativas do contrato administrativo, leciona Joel de Menezes Niebuhr (in *Licitação Pública e Contrato Administrativo*. 4 ed. rev. ampl. Belo Horizonte: Fórum, 2015, p. 961-962):

(...) nem todo “acrécimo” ou “supressão” havido na planilha de obra ou serviço importa em alteração contratual quantitativa. Para se precisar se a alteração é quantitativa ou qualitativa deve-se investigar a sua causa em vista da natureza do seu objeto. Trocando-se em miúdos, se o que se pretende é aumentar ou diminuir a quantidade, o tamanho ou a dimensão do objeto, está-se diante de alteração quantitativa e tudo que for mudado na planilha para tal propósito deve ser computado como parte e resultado desta alteração quantitativa. Se o que se pretende é alterar o projeto ou especificações, a qualidade do objeto, sem afetar a sua quantidade, tamanho, ou dimensão, está-se diante de alteração qualitativa e tudo que for mudado na planilha para tal propósito deve ser computado como parte desta alteração qualitativa.

(...) suponha-se que a Administração contratou a obra de reforma de uma sala de estudos. O objeto do contrato é a sala de estudos. Na planilha do contrato, há a previsão de fornecimento e instalação de dez luminárias, empregadas na reforma. Insista-se que o objeto do contrato é a sala de estudos e não as luminárias. No curso da execução da reforma, lança-se no mercado luminária mais econômica e mais eficiente do que a contratada. Então altera-se o contrato para substituir as luminárias. A reforma continua com a mesma quantidade (é uma reforma somente, não passam a ser duas ou três), tamanho ou dimensão (não se vai reformar uma área maior ou menor). Portanto, a alteração contratual para a substituição das luminárias é qualitativa, ainda que na planilha do contrato as luminárias previstas originalmente sejam “suprimidas” e as novas “acrescidas”.

30. Para que se proceda às alterações do contrato administrativo, como visto, exige o art. 65, *caput*, da Lei nº 8.666/1993 que as modificações sejam devidamente **justificadas**, sendo necessário que os relatos e pareceres da área técnica demonstrem efetivamente o enquadramento do caso nas hipóteses do art. 65 da Lei nº 8.666/1993.

31. Deve restar demonstrada nos autos a ocorrência de **fato superveniente, ou de conhecimento superveniente**, que justifique, tecnicamente, a alteração pretendida, esclarecendo-se as razões pelas quais as quantidades estimadas ou as soluções técnicas inicialmente projetadas não se mostraram suficientes para a consecução do objeto pactuado, bem como demonstrar a necessidade e a existência de interesse público nas referidas modificações, para justificar as alterações pretendidas.

32. A Administração deve justificar a pretendida alteração contratual com base em fatos reais, elementos sólidos que demonstrem objetivamente a real necessidade de se modificar a demanda inicialmente contratada. Assim, os motivos a serem invocados como justificativas para a modificação contratual, por guardarem pertinência com questões de ordem técnica e administrativa, são estranhos aos misteres desta Consultoria, devendo ser juntada nos autos a documentação correlata que lhes dá suporte. Trata-se, assim, de matéria de exclusiva responsabilidade da Administração, nos termos do Enunciado nº 07 do Manual de Boas Práticas Consultivas da Advocacia Geral da União.

33. Alerta a Administração, neste ponto, que a alteração do contrato administrativo não pode ocasionar a transfiguração do objeto originalmente contratado em outro de natureza e propósito diversos, modificando-se a concepção preliminar do projeto original, conforme disposição do item 2.2 do Anexo X da IN SEGES/MP nº 05/2017 (*“Em qualquer hipótese, não poderá haver modificação da essência do objeto”*).

34. Nessa senda, é recomendado que se adote, quando da celebração de termos de aditamento ao contrato, procedimento administrativo no qual fique adequadamente consignada a motivação das alterações tidas por necessárias, que devem ser fundamentadas em pesquisas de preços ou estudos técnicos pertinentes, bem assim caracterizar a natureza superveniente, em relação ao momento da licitação, dos fatos ensejadores das alterações (Acórdão 2.727/2008-TCU-1º Câmara).

35. Sugere-se, ainda, a manifestação do servidor responsável pela atividade de gestão e fiscalização do contrato administrativo no tocante à formalização da instrução processual e o encaminhamento da documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos relativos alteração, com vista a assegurar o cumprimento das cláusulas avençadas e a solução de problemas relativos ao objeto (art. 39 da IN SEGES/MP nº 05/2017).

36. Além da necessidade de se justificar a alteração contratual pretendida via estudos técnicos, o TCU, no Acórdão nº 740/2004-Plenário, disse que *“É possível recomendar a elaboração de projeto básico, notadamente quando*

há acréscimo de quantitativo, conforme já decidiu o TCU".

DA PRORROGAÇÃO DO PRAZO DE VIGÊNCIA CONTRATUAL

37. A prorrogação do prazo do prazo de execução do contrato encontra amparo na **cláusula segunda do contrato** e no artigo 57, §1º, inc. I, II, III, IV, V, VI, da Lei nº 8.666/1993, a seguir:

Art.57.A duração dos contratos regidos por esta Lei ficará adstrita à vigência dos respectivos créditos orçamentários, exceto quanto aos relativos:

(...)

§1o Os prazos de início de etapas de execução, de conclusão e de entrega admitem prorrogação, mantidas as demais cláusulas do contrato e assegurada a manutenção de seu equilíbrio econômico-financeiro, desde que ocorra algum dos seguintes motivos, devidamente autuados em processo:

I-alteração do projeto ou especificações, pela Administração;

II-superveniência de fato excepcional ou imprevisível, estranho à vontade das partes, que altere fundamentalmente as condições de execução do contrato;

III-interrupção da execução do contrato ou diminuição do ritmo de trabalho por ordem e no interesse da Administração;

IV-aumento das quantidades inicialmente previstas no contrato, nos limites permitidos por esta Lei;

V-impedimento de execução do contrato por fato ou ato de terceiro reconhecido pela Administração em documento contemporâneo à sua ocorrência;

VI-omissão ou atraso de providências a cargo da Administração, inclusive quanto aos pagamentos previstos de que resulte, diretamente, impedimento ou retardamento na execução do contrato, sem prejuízo das sanções legais aplicáveis aos responsáveis.

§2o Toda prorrogação de prazo deverá ser justificada por escrito e previamente autorizada pela autoridade competente para celebrar o contrato.

§3o É vedado o contrato com prazo de vigência indeterminado.

(...)

Art. 79. A rescisão do contrato poderá ser:

(...)

§ 5o Ocorrendo impedimento, paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente por igual tempo."

38. No caso concreto, a prorrogação **do prazo de execução** encontra-se justificada nos autos, nos termos do inc. I, II, III, IV, V, VI do §1º do artigo 57 e/ou art. 79, § 5º, da Lei nº 8.666/1993, (SEI 1025488).

DA VERIFICAÇÃO DE EVENTUAL ATRASO ATRIBUÍVEL AO CONTRATADO PARA FINS DE EFEITOS CIVIS E RESPONSABILIDADE ADMINISTRATIVA.

39. Não é demais recomendar ao gestor verificar se há eventual atraso decorrente de culpa da contratada para fins de apuração de responsabilidade administrativa, a exemplo da possibilidade de aplicação de eventual penalidade de multa, uma vez observado contraditório e a ampla defesa, nos termos do edital e anexos, bem como no tocante aos efeitos civis, a fim de evitar eventual enriquecimento sem justa causa, o que foi observado nos autos, conforme indicado no relatório deste parecer.

40. O atraso injustificado na execução de contratos públicos enseja o poder e o dever da Administração Pública adotar as medidas cabíveis para aplicar as multas contratuais e demais penalidades previstas em lei nos atrasos advindos de incapacidade ou mora da contratada (Acórdão 1218/2021, Plenário, Auditoria, Relator Ministro Augusto Nardes - Boletim de Jurisprudência nº 358).

41. Por sua vez, cabe ao setor técnico observar o Decreto n. 1.054/1994, que regula o reajuste de preços nos contratos da Administração Pública Federal, *in verbis*:

Art. 6º Ocorrendo atraso atribuível ao contratado, antecipação ou prorrogação na realização dos fornecimentos ou na execução das obras ou serviços, o reajuste obedecerá as seguintes

condições:

I - no caso de atraso:

a) se os índices aumentarem, prevalecerão aqueles vigentes nas datas previstas para a realização do fornecimento ou execução da obra ou serviço;

b) se os índices diminuïrem, prevalecerão aqueles vigentes nas datas em que o fornecimento, obra ou serviço for realizado ou executado;

II - no caso de antecipação, prevalecerão os índices vigentes nas datas em que o fornecimento, obra ou serviço for efetivamente realizado ou executado;

III - **no caso de prorrogação regular, caso em que o cronograma de execução física, quando for o caso, deverá ser reformulado e aprovado, prevalecerão os índices vigentes nas novas datas previstas para a realização do fornecimento ou para a execução da obra ou serviço.**

1º A concessão do reajuste de acordo com o inciso I deste artigo, não eximirá o contratado das penalidades contratuais.

2º A posterior recuperação do atraso não ensejará a atualização dos índices no período em que ocorrer a mora.

3º A prorrogação de que trata o inciso III deste artigo, subordina-se às disposições dos §§ 1º e 2º do art. 57 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993

42. No mesmo sentido, tratando-se de atraso na execução de serviço de engenharia por culpa da contratada, é vedado o acréscimo nos valores dos serviços “administração local” e “operação e manutenção do canteiro” (TCU, Acórdão 178/2019-Plenário).

43. Digno de nota, o disposto no Manual de Auditoria de Obras Públicas, parte I, item 2.3.19, prorrogação de prazos do contrato, pág. 70, Brasília, agosto/2018 (disponível em https://repositorio.cgu.gov.br/bitstream/1/44975/5/Manual_de_Auditoria_de_Obras_Publicas.pdf), a seguir:

“Outro aspecto importante na prorrogação de prazos de execução da obra é o impacto nos custos indiretos da obra. Nesse aspecto merece nota o disposto no Acórdão nº 2.622/2013-TCU-Plenário sobre o critério para a medição do serviço de administração local:

*9.3.2.2. **estabelecer, nos editais de licitação, critério objetivo de medição para a administração local, estipulando pagamentos proporcionais à execução financeira da obra, abstendo-se de utilizar critério de pagamento para esse item como um valor mensal fixo, evitando -se, assim, desembolsos indevidos de administração local em virtude de atrasos ou de prorrogações injustificadas do prazo de execução contratual, com fundamento no art. 37, inciso XXI, da Constituição Federal e no arts. 55, inciso III, e 92, da Lei n. 8.666/1993;**”*

REQUISITOS DO ADITAMENTO

44. Quanto aos requisitos do aditamento que tenha por objeto a **alteração contratual**, deverão ser cumpridos os delineados abaixo:

a) celebração do termo aditivo dentro do prazo de vigência da contratação (itens I e V da Conclusão DEPCONSU/PGF/AGU nº 58/2013);

b) demonstração da presença de razões supervenientes que motivem a alteração (art. 65, caput, da Lei n. 8.666/93 e Acórdão TCU nº 1.134/2017 - Plenário) - **cumprido** (SEI 1025488) ;

c) descrição do objeto do contrato com as suas especificações e do modo de execução (art. 65, caput, da Lei n. 8.666/93) - **cumprido** (SEI 0942373) ;

d) descrição detalhada da proposta de alteração (art. 65, caput, da Lei n. 8.666/93) - **cumprido** (SEI 1049649, 1049652 e 1049675) ;

e) detalhamento dos custos unitários da alteração, de forma a demonstrar que não extrapola os limites legais e que mantém a equação econômico-financeira do contrato (art. 65, caput e §1º, da Lei n. 8.666/93) - **cumprido** (SEI 1049649, 1049652 e 1049675) ;

f) não descaracterização do objeto contratual (art. 65, caput e §1º, da Lei n. 8.666/93) – **cumprido** (SEI 1025488) ;

- g) avaliar a necessidade de alteração formal do termo de referência/projeto básico com respectiva aprovação da autoridade competente (art. 7º §1º, por analogia, da Lei nº 8.666/93) - **cumprido**, vide item 30 da lista de verificação de aditamentos, atualização em março/2022 (SEI 1025488) OU não atendido, o que demanda saneamento, vide item 30 da lista de verificação de aditamentos, atualização em março/2022, disponível em <https://www.gov.br/agu/pt-br/composicao/cgu/cgu/modelos/licitacoescontratos/listas-de-verificacao>;
- h) autorização do aditamento pela autoridade competente (art. 38, caput e parágrafo único, da Lei n. 8.666/93) - **cumprido** (SEI 1057996) ;
- i) manutenção de todas as condições de habilitação e ausência de impedimentos à contratação (art. 55, XIII, da Lei nº 8.666/1993 e verificação de sistemas e sítios da internet - exibição do SICAF, Cadastro Informativo de Créditos Não Quitados do Setor Público Federal - CADIN e Consulta Consolidada de Pessoa Jurídica do TCU) - **cumprido** (SEI 1056460) ;
- j) disponibilidade orçamentária - **cumprido** (SEI 1055425) ;
- k) análise prévia da consultoria jurídica do órgão (art. 38, parágrafo único, da Lei n. 8.666/93) - **em atendimento**;
- l) elaboração de minuta do termo aditivo (art. 38, parágrafo único, da Lei n. 8.666/93) - **cumprido** (SEI 1056816) ;
- m) ciência da contratada, por escrito, em relação às alterações propostas no caso de alteração unilateral ou a sua concordância para as situações de alteração por acordo das partes (art. 65, incs. I e II, da Lei n. 8.666/93) - **cumprido** (SEI 1025603) ;
- n) reforço do valor da garantia, se houver aumento do valor do objeto contratual após a incidência do art. 42, §7º, do Decreto nº 7.581/2011 e/ou do art. 14 do Decreto nº 7.983/2013 - **cumprido (prevista na minuta SEI 1056816)** ;
- o) prévio empenho nos termos do art. 60 da Lei nº 4.320/1964 - não atendido;
- p) publicação na imprensa oficial do extrato do termo aditivo (art. 61, parágrafo único, da Lei nº 8.666/93).
- q) tratando-se de alteração de cronograma físico-financeiro de serviço de engenharia, contemplar essa alteração no termo de aditamento (TCU, Acórdão 4465/2011-Segunda Câmara) - **cumprido** (SEI 1056816) ;
- r) em se tratando de serviços de engenharia, considerar os descontos contidos nos preços contratados e os efetivamente praticados pelo mercado em relação ao referencial de preços utilizado, a exemplo do Sicro ou do Sinapi (Acórdão 3302/2014-Plenário) - não se aplica, pois o caso é de obra de obra **(SEI 0914705)**;
- s) tratando-se de atraso na execução de serviço de engenharia por culpa da contratada, observar a vedação de acréscimo nos valores dos serviços “administração local” e “operação e manutenção do canteiro” (TCU, Acórdão 178/2019-Plenário) - não se aplica;
- t) orçamento específico detalhado em planilha, nos termos do Capítulo II do Decreto nº 7.983/2013 ou, na hipótese de RDC, conforme o Decreto nº 7.581/2011 - **cumprido** (SEI 1049649, 1049652 e 1049675) ;
- u) constar anotação de responsabilidade técnica relativa às alterações nas planilhas orçamentárias integrantes do projeto (Lei nº 6.496/1977, arts. 1º e 2º; Resolução CONFEA nº 1.025/2009 a rt. 10, inc. I, alínea “a”, Lei nº 11.768/2008, art. 109, § 5º, Súmula 260 do TCU e Decreto 7983/2013, art. 10) - **cumprido (SEI 1049291)**;
- v) havendo a inclusão de custo unitário não originalmente previsto, atestar que o preço corresponde ao custo obtido nos sistemas de custos da Administração acrescido do BDI e aplicado o desconto global obtido na licitação - **cumprido (SEI 1049291)** ;
- x) observar a vedação de reduzir, em favor do contratado, a diferença percentual entre o valor global do contrato e o preço global de referência (art. 14 do Decreto nº 7.983/2013 e Acórdão 1302/2015-Plenário, e, na hipótese de RDC, art. 42, §7º, do Decreto nº 7.581/2011) - **cumprido (SEI 1049291)** ;
- y) sendo o serviço contratado sob regime de empreitada por preço unitário e tarefa, em que tenha havido excepcionalmente a redução da diferença percentual entre o valor global do contrato e o preço global de referência, observar a necessidade de haver justificativa dessa redução, além de os custos unitários objeto do aditivo não excederem os custos unitários do sistema de referência utilizado e assegurada a manutenção da vantagem da proposta vencedora ante a da segunda

colocada na licitação (Parágrafo único do art. 14 do Decreto 7.983/2013) - **Não há aplicação do Decreto nº 7.983/13 nas contratações regidas pela legislação do RDC (item 8 da NOTA n. 000012020-CNMLC-AGU), cumprido (SEI 1049291) ;**

45. Para os requisitos considerados como adequadamente satisfeitos, foi indicada ao lado das alíneas acima uma observação de "cumprido" em negrito e com remissão número SEI do processo administrativo que consta do sistema Sapiens da AGU. Nos demais casos ou em situação de cumprimento parcial, serão realizadas análises específicas em seguida.

46. Compulsando os autos, tem-se a descrição do objeto do contrato com as suas especificações e do modo de execução (SEI 1049291), a descrição detalhada da proposta de alteração e a justificativa para a necessidade da alteração proposta e a referida hipótese legal (SEI 1049291), o detalhamento dos custos da alteração de forma a demonstrar que não extrapola os limites legais e que mantém a equação econômico-financeira do contrato (SEI 1049649, 1049652 e 1049675) e a ciência da contratada, por escrito, em relação às alterações propostas no caso de alteração unilateral ou a sua concordância para as situações de alteração por acordo das partes (SEI 1025603).

DA PRORROGAÇÃO DO PRAZO DE EXECUÇÃO DO CONTRATO

47. A prorrogação do prazo de execução do contrato encontra amparo na **cláusula segunda do contrato** e no artigo 57, § 1º, incs. I, e/ou IV, da Lei nº 8.666/1993, a seguir:

Art. 57. A duração dos contratos regidos por esta Lei ficará adstrita à vigência dos respectivos créditos orçamentários, exceto quanto aos relativos:

(...)

§ 1º Os prazos de início de etapas de execução, de conclusão e de entrega admitem prorrogação, mantidas as demais cláusulas do contrato e assegurada a manutenção de seu equilíbrio econômico-financeiro, desde que ocorra algum dos seguintes motivos, devidamente autuados em processo:

I - alteração do projeto ou especificações, pela Administração;

II - superveniência de fato excepcional ou imprevisível, estranho à vontade das partes, que altere fundamentalmente as condições de execução do contrato;

III - interrupção da execução do contrato ou diminuição do ritmo de trabalho por ordem e no interesse da Administração;

IV - aumento das quantidades inicialmente previstas no contrato, nos limites permitidos por esta Lei;

V - impedimento de execução do contrato por fato ou ato de terceiro reconhecido pela Administração em documento contemporâneo à sua ocorrência;

VI - omissão ou atraso de providências a cargo da Administração, inclusive quanto aos pagamentos previstos de que resulte, diretamente, impedimento ou retardamento na execução do contrato, sem prejuízo das sanções legais aplicáveis aos responsáveis.

§ 2º Toda prorrogação de prazo deverá ser justificada por escrito e previamente autorizada pela autoridade competente para celebrar o contrato.

§ 3º É vedado o contrato com prazo de vigência indeterminado.

48. No caso concreto, a prorrogação do prazo de execução decorre do aumento das quantidades inicialmente previstas no contrato, nos limites permitidos pela Lei.

49. Quanto aos **requisitos do aditamento que tenha por objeto a prorrogação do prazo de execução contratual**, deverão ser cumpridos os delineados abaixo:

a) No caso de obra: celebração do termo aditivo dentro do prazo de vigência da contratação (itens I e V da Conclusão DEPCONS/PGE/AGU nº 58/2013) - em andamento;

b) justificativa da prorrogação e demonstração do enquadramento da hipótese no §1º do art. 57 da Lei nº 8.666/93 - cumprido (SEI 1049291) ;

c) emissão de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) complementar, conforme exigência do art. 10, I, "a", da Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do CONFEA - cumprido (SEI

1049291);

d) tratando-se de alteração de cronograma físico-financeiro de obra de engenharia, contemplar essa alteração no termo de aditamento (TCU, Acórdão 4465/2011-Segunda Câmara) - cumprido (SEI 1056816) ;

e) em se tratando de obra de engenharia, considerar os descontos contidos nos preços contratados e os efetivamente praticados pelo mercado em relação ao referencial de preços utilizado, a exemplo do Sicro ou do Sinapi (Acórdão 3302/2014-Plenário) - cumprido (SEI 1049291) ;

50. Para os requisitos considerados como adequadamente satisfeitos, foi indicada, ao lado das alíneas acima, uma observação de "cumprido" em negrito e com remissão ao número SEI do processo administrativo que consta do sistema Sapiens da AGU. Nos demais casos ou em situação de cumprimento parcial, serão realizadas análises específicas em seguida.

MANUTENÇÃO DAS CONDIÇÕES DE HABILITAÇÃO

51. A Administração Pública não pode celebrar contratos com entidades sancionadas com a proibição de contratar com o Poder Público, suspensas pela contratante, com impedimento em toda a Administração Pública Federal ou com declaração de inidoneidade (art. 12 da Lei nº 8.429/1992, art. 7º da Lei nº 10.520/2002 e art. 87, III e IV, da Lei nº 8.666/1993).

52. Para verificar o seu cumprimento, a Administração Pública deve fazer consultas para extratos de exibição do SICAF, Cadastro Informativo de Créditos Não Quitados do Setor Público Federal - CADIN e Consulta Consolidada de Pessoa Jurídica do TCU.

53. Atente-se que deve ser juntado ao processo consulta ao CADIN (art. 6º, inc. III, da Lei nº 10.522/2002), procedimento meramente informativo, de modo que a existência de pendências não impede a celebração de termo aditivo.

54. Neste ponto, destaca-se o teor da Conclusão DEPCONSUS/PGF/AGU Nº 49/2013:

CONCLUSÃO DEPCONSUS/PGF/AGU Nº 49/2013:

I. O ART. 87, III, DA LEI Nº 8.666/93 PROÍBE A PARTICIPAÇÃO DE EMPRESAS EM LICITAÇÕES E CONTRATAÇÕES DO ENTE RESPONSÁVEL PELA APLICAÇÃO DA SANÇÃO.

II. O ART. 7º DA LEI Nº 10.520/02 SOMENTE VEDA A PARTICIPAÇÃO DE EMPRESAS EM LICITAÇÕES E CONTRATAÇÕES EM TODA A ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA FEDERAL SE A PENALIDADE HOUVER SIDO APLICADA POR ENTE FEDERAL.

III. RESSALVADA A NECESSÁRIA EXTINÇÃO DO CONTRATO ADMINISTRATIVO POR FORÇA DE RESCISÃO POR INADIMPLEMENTO OU DECLARAÇÃO DE NULIDADE, A APLICAÇÃO DAS PENALIDADES DE SUSPENSÃO TEMPORÁRIA DO ART. 87, III, DA LEI Nº 8.666/93 E DE IMPEDIMENTO DE LICITAR E CONTRATAR DO ART. 7º DA LEI Nº 10.520/02 NÃO PROVOCA A RESCISÃO UNILATERAL AUTOMÁTICA DE CONTRATOS ADMINISTRATIVOS EM CURSO.

IV. A APLICAÇÃO DA SANÇÃO DO ART. 87, III, DA LEI Nº 8.666/93 OU DO ART. 7º DA LEI Nº 10.520/02 NÃO VEDA A PRORROGAÇÃO DOS PRAZOS DE CONTRATAÇÃO AMPARADA EXCLUSIVAMENTE NAS HIPÓTESES DO §1º DO ART. 57 E DO §5º DO ART. 79 DA LEI Nº 8.666/93.

REFERÊNCIA: PARECER Nº 08/2013/CPLC/DEPCONSUS/PGF/AGU, APROVADO PELO PROCURADOR GERAL FEDERAL EM 23.09.2013.

55. No mesmo sentido, tem-se a **ON AGU Nº 49/14(*)**, a seguir:

"A APLICAÇÃO DAS SANÇÕES DE IMPEDIMENTO DE LICITAR E CONTRATAR NO ÂMBITO DA UNIÃO (ART. 7º DA LEI Nº 10.520, DE 2002) E DE DECLARAÇÃO DE INIDONEIDADE (ART. 87, INC. IV, DA LEI Nº 8.666, DE 1993) POSSUEM EFEITO EX NUNC, COMPETINDO À ADMINISTRAÇÃO, DIANTE DE CONTRATOS EXISTENTES, AVALIAR A IMEDIATA RESCISÃO NO CASO CONCRETO." REFERÊNCIA: Art. 55, inc. XIII, art. 78, inc. I, arts. 87 e 88, Lei nº 8.666, de 1993; art. 7º, Lei nº 10.520, de 2002; Lei nº 9.784, de 1999; REsp 1148351/MG, STJ-MS 13.101/DF; e MS-STJ nº 4.002-DF. LUÍS INÁCIO LUCENA ADAMS

56. A INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 3, DE 26 DE ABRIL DE 2018, dispõe:

Art. 34. São sanções passíveis de registro no SicaF, além de outras que a lei possa prever:
(...)

III - suspensão temporária, conforme o inciso III do art. 87 da Lei nº 8.666, de 1993, e o inciso III do art. 83 da Lei nº 13.303, de 2016;

IV - declaração de inidoneidade, conforme o inciso IV do artigo 87 da Lei nº 8.666, de 1993; e
V - impedimento de licitar e contratar com a União, Estados, Distrito Federal ou Municípios, conforme o art. 7º da Lei nº 10.520, de 2002.

§ 1º A aplicação da sanção prevista no inciso III do caput impossibilitará o fornecedor ou interessado de participar de licitações e formalizar contratos, no âmbito do órgão ou entidade responsável pela aplicação da sanção.

§ 2º A aplicação da sanção prevista no inciso IV do caput impossibilitará o fornecedor ou interessado de participar de licitações e formalizar contratos com todos os órgãos e entidades da Administração Pública direta e indireta da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios.

§ 3º A aplicação da sanção prevista no inciso V do caput impossibilitará o fornecedor ou interessado de participar de licitações e formalizar contratos no âmbito interno do ente federativo que aplicar a sanção:

I - da União, caso a sanção seja aplicada por órgão ou entidade da União;

II - do Estado ou do Distrito Federal, caso a sanção seja aplicada por órgão ou entidade do Estado ou do Distrito Federal; ou

III - do Município, caso a sanção seja aplicada por órgão ou entidade do Município.

57. Já os requisitos de qualificação técnica e econômico-financeira prescindem de nova averiguação, na generalidade dos casos, pois *referem-se à comprovação da experiência acumulada anteriormente à contratação da empresa, para fins de demonstrar sua aptidão para a execução futura dos serviços licitados* (Parecer CJU/RJ nº 1750/2013LC). Após a execução do contrato, é a manifestação do fiscal que atestará esses aspectos.

58. Assim, dever ser demonstrado no processo a manutenção das condições de habilitação (arts . 29 e 55, XIII, da Lei nº 8.666/1993), o que demanda saneamento dos autos, não obstante a Nota Técnica n. Nº 9/2023/DACIS - CONTROLE/DACIS/DLC/PROAD (SEI 1056460).

DA DISPONIBILIDADE ORÇAMENTÁRIA

59. Quanto à indicação de recursos orçamentários, a **Administração deve** atestar a disponibilidade orçamentária para o presente exercício, bem como declarar que os créditos e empenhos, para a parcela da despesa executada em exercício futuro, serão indicadas em termos aditivos ou apostilamentos futuros (item 2.10 do Anexo V e item 10 do anexo IX, ambos da IN SEGES/MP nº 05/2017), o que restou atestado nos autos em relação ao presente exercício, conforme indicado no relatório deste parecer.

60. Nesse ponto, destaque-se que, em data anterior à alteração, **deverá haver a expedição da nota de empenho**, com indicação de seu número no termo aditivo, em cumprimento ao art. 30, §1º, do Decreto nº 93.872/1986 e ao item 10 do anexo IX da IN SEGES/MP nº 05/2017.

61. Se as despesas que amparam a ação forem qualificáveis como atividades, sendo, portanto, despesas rotineiras e ordinárias, dispensa o atendimento das exigências do art. 16, I e II, da Lei Complementar n. 101/200 (Orientação Normativa AGU nº 52/2014 e Conclusão DEPCONSUS/PGF/AGU nº 01/2012).

62. Desta forma, a Administração **deve informar** a natureza das ações pretendidas para, em seguida, manifestar-se se trata de situação que reclama ou não o cumprimento do art. 16, incisos I e II, da Lei Complementar nº 101/2000.

DO TERMO ADITIVO

63. A minuta de termo aditivo, indicada no relatório deste parecer, encontra-se adequada sob o aspecto jurídico, estando apta a produzir efeitos legais.

64. Dito isso, relembre-se que, de acordo com a jurisprudência consolidada do TCU (Acórdão TCU nº 282/2008 - Plenário), os termos aditivos somente podem ter efeitos financeiros prospectivos.:

Voto:

12. Entretanto, o que não resta justificada é a execução de contrato verbal, com a assinatura de termo aditivo com efeitos financeiros retroativos. Veja-se, no entanto, que essa irregularidade não foi objeto de audiência e entendo, por se tratar de fato isolado e não tendo sido apontado prejuízo à estatal ou terceiro interessado, desnecessária a realização desse procedimento.

13. Mesmo assim, considero relevante tecer algumas considerações a respeito do tema, com o objetivo de contribuir com a estatal para que esse mesmo procedimento não seja adotado futuramente.

14. A não ser em casos excepcionais, a exemplo de situações emergenciais ou mesmo quando se examina direitos a serem avaliados pela administração que demanda período de tempo significativo, como no caso de reequilíbrio econômico-financeiro de contrato, são injustificáveis a realização de serviços e o fornecimento de bens sem cobertura contratual, bem como conferir aos contratos efeitos financeiros retroativos.

15. Não se trata de simples formalidade. Em verdade, a formalização dos contratos no âmbito do poder público, pela administração direta ou indireta, assegura a publicidade do ato, e vias de consequência, a transparência e a lisura do negócio. Há que se considerar também que a assinatura do contrato dificulta, sobremaneira, o desvio de recursos e torna difícil a prática das mais diversas ilicitudes. Em síntese, a ausência de contrato escrito, sem dúvida, é fonte de desvio e desmando e não favorece nem ao contratante nem ao contratado. Por isso mesmo, a lei fulmina como absolutamente nula avença dessa natureza e nem mesmo reconhece a boa-fé das partes envolvidas.

Acórdão:

9.2. determinar à Petróleo Brasileiro S.A., com fulcro no inciso I do art. 43 da Lei nº 8.443, de 16 de julho de 1992 c/c o inciso II do art. 250 do Regimento Interno deste Tribunal, que:

9.2.1. adote medidas para proceder a uma revisão mais criteriosa sob o ponto de vista jurídico, técnico e financeiro dos instrumentos contratuais a serem celebrados, de modo a evitar a celebração de aditivos com efeitos retroativos; (Acórdão TCU nº 282/2008 - Plenário).

65. Ressaltamos, por fim, que os dados que figuram no preâmbulo, como nome dos representantes legais, qualificações, endereços, documentos, dentre outros, devem ser verificados pela própria Administração a partir dos dados que constam dos autos e dos registros administrativos.

PUBLICAÇÃO E LEIS DE ACESSO À INFORMAÇÃO E DE PROTEÇÃO DE DADOS PESSOAIS

66. Registra-se ser necessária, à luz do parágrafo único do art. 61 da Lei nº 8.666/1993, a publicação resumida do termo aditivo na imprensa oficial, por ser condição de eficácia do instrumento.

67. Além disso, de acordo com o art. 8º, § 2º, da Lei nº 12.527/2011 c/c art. 7º, § 3º, V, do Decreto nº 7.724/2012, deverá haver disponibilização dos seguintes documentos e informações no sítio oficial do ente na internet:

- a) cópia integral do edital com seus anexos;
- b) resultado da licitação e a ata de registro de preços;
- c) contratos firmados e notas de empenho emitidas.

68. Neste sentido, o TCU decidiu, no Acórdão nº 1855/2018-Plenário que "Os órgãos e entidades da Administração Pública Federal devem promover a publicação do inteiro teor de todos os seus contratos administrativos, inclusive anexos e aditivos, em seus sítios oficiais na Internet, em atendimento ao art. 8º, § 1º, inciso IV, da Lei 12.527/2011 (LAI), preferencialmente em formato aberto (art. 8º, § 3º, inciso III, da mesma lei) e que permitida a pesquisa de texto".

69. Por isto, também se recomenda a publicação do inteiro teor de todos os seus contratos administrativos, inclusive anexos e aditivos, no site oficial do ente público na internet.

70. Impende alertar para que nas minutas dos contratos e dos aditivos correlatos não constem os números de documentos pessoais das pessoas naturais que irão assiná-los, vez que o art. 61, da Lei nº 8.666, de 1993 exige apenas o nome dos representantes das partes, sendo recomendada a identificação dos representantes da contratada apenas pelo

nome e a dos representantes da contratante somente pela matrícula funcional, a qual, nas publicações, deve ser anonimizada, para o devido atendimento das diretrizes do art. 31, da Lei nº 12.527/2011 e da [Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018](#) - [PARECER n. 00004/2022/CNMLC/CGU/AGU](#) e [PARECER n. 00001/2022/CPLC/DEPCONSUS/PGF/AGU](#).

CONCLUSÃO

71. Considerando todo o acima exposto e, nos limites da análise jurídica e excluídos os aspectos técnicos e o juízo de oportunidade e conveniência do ajuste, o parecer **APROVA** a minuta de termo aditivo (art. 38, parágrafo único, da Lei nº 8.666/93), **desde que** cumprido o disposto nos **itens 35, 44, alínea "o" e 58**.

72. As orientações emanadas dos Pareceres Jurídicos, ainda que apenas opinativos, devem ser seguidas ou, caso contrário, justificadas no corpo do processo.

73. Não há, ademais, determinação legal a impor a fiscalização posterior de cumprimento de recomendações feitas pela ETR-Licitações. Eis o teor do BPC nº 05: "Ao Órgão Consultivo que em caso concreto haja exteriorizado juízo conclusivo de aprovação de minuta de edital ou contrato e tenha sugerido as alterações necessárias, não incumbe pronunciamento subsequente de verificação do cumprimento das recomendações consignadas".

74. É o parecer, elaborado por meio do Sistema AGU de Inteligência Jurídica (Sapiens), assinado digitalmente.

À consideração da chefia da entidade consulente.

Bráulio Gomes Mendes Diniz
Procurador Federal

Daniel Viana Teixeira
Procurador Federal

Danilo Eduardo Vieira de Oliveira
Procurador Federal

Douglas Alexandre Goergen
Procurador Federal

George Macedo Pereira
Procurador Federal

Gerson Leite Ribeiro Filho
Procurador Federal

Ilko Machado de Carvalho
Procurador Federal

José Reginaldo Pereira Gomes Filho
Procurador Federal

José Welton Medeiros Ferreira
Procurador Federal

Juliana Fernandes Chacpe
Procuradora Federal

Karina Bacciotti Carvalho Bittencourt
Procuradora Federal

Karla Baião de Azevedo Ribeiro
Procuradora Federal

Luiz Paulo Ferreira
Procuradora Federal

Marcela Sales Meinerz
Procuradora Federal

Marcelo Benetele Ferreira
Procuradora Federal

Marina Define Ottavi
Procuradora Federal

Maristela Silva Menezes Plessim
Procuradora Federal

Raquel Mamede de Lima
Procuradora Federal

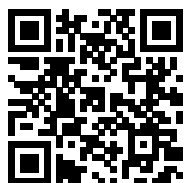
Sandra Carneiro Valença Santos
Procuradora Federal

À consideração superior.

Brasília, 05 de maio de 2023.

ILKO MACHADO DE CARVALHO
PROCURADOR FEDERAL

Atenção, a consulta ao processo eletrônico está disponível em <https://supersapiens.agu.gov.br> mediante o fornecimento do Número Único de Protocolo (NUP) 23086016642202247 e da chave de acesso e5263f22



Documento assinado eletronicamente por ILKO MACHADO DE CARVALHO, com certificado A1 institucional (*.agu.gov.br), de acordo com os normativos legais aplicáveis. A conferência da autenticidade do documento está disponível com o código 1163677419 e chave de acesso e5263f22 no endereço eletrônico <https://sapiens.agu.gov.br>. Informações adicionais: Signatário (a): ILKO MACHADO DE CARVALHO, com certificado A1 institucional (*.agu.gov.br). Data e Hora: 08-05-2023 18:54. Número de Série: 51385880098497591760186147324. Emissor: Autoridade Certificadora do SERPRO SSLv1.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI

DECLARAÇÃO

A empresa **AR ENGENHARIA EIRELI**, inscrita no CNPJ sob o n.º 36.286.217/0001-57, mantém as condições de habilitação e não possui sanções ou outro tipo de impedimento registrado, até a presente data, cujos efeitos a tornem proibida de manter contrato administrativo, conforme documentos inclusos nos autos: Certidão TCU Consolidada Atualizada (1070651), Certidão CNIA/CNJ Representante Legal PF Atualizada (1070652), Certidão SICAF Atualizada (1070654) e Certidão CADIN Atualizada (1070656).

Conforme item 57 do Parecer n. 00420/2023/NLC/ETRLIC/PGF/AGU (1067602), *"os requisitos de qualificação técnica e econômico-financeira prescindem de nova averiguação, na generalidade dos casos, pois referem-se à comprovação da experiência acumulada anteriormente à contratação da empresa, para fins de demonstrar sua aptidão para a execução futura dos serviços licitados (Parecer CJU/RJ nº 1750/2013LC). Após a execução do contrato, é a manifestação do fiscal que atestará esses aspectos"*.

Marciano de Souza Leite

SIAPE: 2993594

DACIS-Controle/UFVJM



Documento assinado eletronicamente por **Marciano De Souza Leite, Servidor (a)**, em 11/05/2023, às 10:45, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ufvjm.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **1070658** e o código CRC **7DD18307**.



Ministério da Educação

Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri
Pró-Reitoria de Administração
Diretoria de Licitações e Contratos
Divisão de Acompanhamento de Contratos e Instrumentos Substitutos
Controle de Contratos

OFÍCIO Nº 350/2023/DACIS - CONTROLE/DACIS/DLC/PROAD

Diamantina(MG), 11 de maio de 2023.

À

DIRETORIA DE ORÇAMENTO

Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri

Rodovia MGT 367 - Km 583, nº 5000, Alto da Jacuba

CEP.: 39.100-000 – Diamantina/MG

Assunto: Contrato administrativo n.º 033/2022 - Termo Aditivo - Alteração quantitativa e prorrogação do prazo de execução - Solicitação de número de empenho.

Senhor(a) Diretor(a),

Para que possamos dar continuidade à formalização do termo aditivo n.º 001/2023 ao contrato administrativo n.º 033/2022, firmado com a empresa AR Engenharia Eireli e que possui como objeto a *"continuidade da obra de reforma e ampliação do Prédio de Laboratórios do Curso de Engenharia Mecânica no Campus JK da Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri - UFVJM"*, gentileza informar o número do empenho, conforme dados abaixo:

Contrato administrativo n.º 033/2022

Empresa: AR Engenharia Eireli

CNPJ: 36.286.217/0001-57

Valor: R\$ 314.422,69 (trezentos e quatorze mil quatrocentos e vinte e dois reais e sessenta e nove centavos) - Conforme Certidão de Disponibilidade Orçamentária DORC (1055425)

Termo Aditivo: 001/2023

Cordialmente,

Marciano de Souza Leite
SIAPE: 2993594
DACIS-Controle/UFVJM



Documento assinado eletronicamente por **Marciano De Souza Leite, Servidor (a)**, em 11/05/2023, às 10:52, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ufvjm.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **1070692** e o código CRC **905ABD7F**.

Referência: Caso responda este Ofício, indicar expressamente o Processo nº 23086.016642/2022-47

SEI nº 1070692

Rodovia MGT 367 - Km 583, nº 5000 - Bairro Alto da Jacuba, Diamantina/MG - CEP 39100-000



Ministério da Educação

Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri

Pró-Reitoria de Planejamento e Orçamento

Diretoria de Orçamento

Divisão de Orçamento

OFÍCIO Nº 14/2023/DIORC/DORC/PROPLAN

Diamantina, 11 de maio de 2023.

À

CONTROLE DE CONTRATOS

Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri

Rodovia MGT 367 - Km 583, nº 5000, Alto da Jacuba

CEP: 39100-000 - Diamantina/MG

Assunto: Resposta ao Ofício 350 (1070692)

Prezado,

Em atenção ao OFÍCIO Nº 350/2023/DACIS - CONTROLE/DACIS/DLC/PROAD, venho informar que foi emitida a Nota de Empenho 2023NE000469 (1071474).

Atenciosamente,

EMILENE M COSTA BRUCE
Chefe da Divisão de Orçamento/UFVJM



Documento assinado eletronicamente por **Emilene Mistica Costa, Chefe de Divisão**, em 15/05/2023, às 08:27, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ufvjm.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **1071476** e o código CRC **21A4AA45**.

Referência: Caso responda este Ofício, indicar expressamente o Processo nº 23086.016642/2022-47

SEI nº 1071476

Rodovia MGT 367 - Km 583, nº 5000 - Bairro Alto da Jacuba, Diamantina/MG - CEP 39100-000



Ministério da Educação
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
Campus JK - Prédio da Reitoria
Rodovia MGT 367 - Km 583, nº 5000 - Bairro Alto da Jacuba
Diamantina - Minas Gerais - CEP 39100-000

Atendimento Recomendações Parecer

CONTRATO ADMINISTRATIVO N.º 033/2022

EMPRESA CONTRATADA: AR ENGENHARIA EIRELI

OBJETO: CONTINUIDADE DA OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DE LABORATÓRIOS DO CURSO DE ENGENHARIA MECÂNICA NO CAMPUS JK DA UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI - UFVJM.

A Procuradoria Geral Federal(PGF) junto à UFVJM emitiu o Parecer n.º 00420/2023/NLC/ETRLIC/PGF/AGU(1067602), aprovando com ressalvas a formalização do Termo Aditivo n.º 001/2023 ao contrato em epígrafe, desde que cumpridas as observações lançadas ao longo do documento.

Seguem abaixo o atendimento às recomendações dispostas no parecer de modo a sanar vícios e garantir a higidez do processo, nos seguintes termos:

ITEM 35 - O artigo 39 da Instrução Normativa n.º 05, de 25 de maio de 2017, do Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão estabelece que "*as atividades de gestão e fiscalização da execução contratual são o conjunto de ações que tem por objetivo aferir o cumprimento dos resultados previstos 14 pela Administração para os serviços contratados, verificar a regularidade das obrigações previdenciárias, fiscais e trabalhistas, bem como prestar apoio à instrução processual e o encaminhamento da documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos relativos a repactuação, alteração, reequilíbrio, prorrogação, pagamento, eventual aplicação de sanções, extinção dos contratos, dentre outras, com vista a assegurar o cumprimento das cláusulas avençadas e a solução de problemas relativos ao objeto*".

De acordo com o fluxo interno para formalização de aditivos adotado pela UFVJM, a instrução processual tem início por iniciativa do Gestor do contrato (com o apoio dos servidores responsáveis pela fiscalização), com a juntada do documento de solicitação e justificativa da alteração contratual, termo de anuência/ciência da contratada e do mapa de análise de riscos. No Documento solicitação e justificativa de aditivo 01 (1049291), a equipe de gestão e fiscalização apresenta a justificativa, o dispositivo legal e contratual e indica a documentação que ampara a alteração contratual.

Frente ao exposto, a recomendação exposta neste item já se encontra

atendida nos autos.

ITEM 44, alínea "o" - Conforme documentos Ofício 14 (1071476) e Nota de Empenho 2023NE000469 (1071474).

ITEM 58 - Conforme documento Declaração DACIS - Controle (1070658)

Marciano de Souza Leite

SIAPE: 2993594

DACIS/UFVJM



Documento assinado eletronicamente por **Marciano De Souza Leite, Servidor (a)**, em 15/05/2023, às 12:44, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ufvjm.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **1074008** e o código CRC **5EFDA685**.

Referência: Caso responda este Ofício, indicar expressamente o Processo nº 23086.016642/2022-47

SEI nº 1074008

Rodovia MGT 367 - Km 583, nº 5000 - Bairro Alto da Jacuba, Diamantina/MG - CEP 39100-000