



TERMO ADITIVO Nº 102/2022 - CCONT (11.54.05)

Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO

Belo Horizonte-MG, 20 de setembro de 2022.

2º TERMO ADITIVO

Processo Eletrônico nº 23062.007722/2021-07

Edital de Tomada de Preço nº 02/2021

2º TERMO ADITIVO AO TERMO DE CONTRATO Nº 023/2021, QUE FAZEM ENTRE SI O CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS E A EMPRESA RTR CONSTRUÇÕES LTDA REFERENTE A REFORMA GERAL DAS SALAS DA DIRETORIA DE TECNOLOGIA DA INFORMÁTICA (DTI) E GRÁFICA NO CAMPUS NOVA SUIÇA.

O **CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS**, com sede na Av. Amazonas 5.253, Bairro Nova Suíça, na cidade de Belo Horizonte / Minas Gerais, inscrito no CNPJ sob o nº 17.220.203/0001-96, neste ato representado pelo Diretor-Geral, **Prof. Flávio Antônio dos Santos**, nomeado pela Portaria nº 1.735, de 11 de outubro de 2019, publicada no D.O.U de 15 de outubro de 2019, inscrito no CPF nº [REDAZIDO] portador da Carteira de Identidade nº [REDAZIDO] doravante denominado **CONTRATANTE**, e a empresa **RTR CONSTRUÇÕES LTDA** inscrita no CNPJ /MF sob o nº 22.526.398/0001-37 sediada na Rua Mar de Espanha, 646 – SI 02 – Santo Antônio – Cep 30.330-270 em Belo Horizonte, MG doravante designada **CONTRATADA**, neste ato representada pela **Sra. Cláudia Cesar Santana**, portadora da Carteira de Identidade nº [REDAZIDO] expedida pela PCMG e CPF nº [REDAZIDO] tendo em vista o que consta no Processo nº 23062.007722/2021-07 e em observância às disposições da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, da Lei de Diretrizes Orçamentárias vigente e do Decreto nº 7.983, de 8 de abril de 2013, resolvem celebrar o presente Termo Aditivo mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas.

CLÁUSULA PRIMEIRA – Do Objeto

1.1 O Presente Termo Aditivo tem como objeto o **ACRÉSCIMO E SUPRESSÃO DE VALORES** à contratação inicial:

1.2 Em até 10 (dez) dias úteis após a assinatura deste instrumento, será apresentada à **CONTRATANTE** o aporte da garantia contratual com o devido aporte no valor da apólice.

1.3 A **CONTRATADA** deverá submeter este termo aditivo à anuência da Empresa Seguradora, de acordo com o subitem 1.2 desta cláusula.

CLÁUSULA SEGUNDA - Do Acréscimo e Supressão

2.1. Adita-se sobre o valor inicial do contrato **R\$ 245.491,22** (Duzentos e quarenta e cinco mil, quatrocentos e noventa e um reais e vinte e dois centavos) ou seja, 22,17% (vinte e dois vírgula dezessete por cento). Sendo:

2.1.1. **R\$ 154.826,78** (Cento e cinquenta e quatro mil, oitocentos e vinte e seis reais e setenta e oito centavos) ou seja, 13,98%, em itens planilhados.

2.1.2. **R\$ 90.664,44** (Noventa mil, seiscentos e sessenta e quatro reais e quarenta e quatro centavos) ou seja, 8,19%, em itens não planilhados.

2.2. Suprime-se sobre o valor inicial do contrato **R\$ 44.398,22** (Quarenta e quatro mil, trezentos e noventa e oito reais e vinte e dois centavos) ou seja, **4,01%**.

2.3. O novo valor do Contrato e seus aditivos, passa a ser de **R\$ 1.308.510,86** (Um milhão, trezentos e oito mil, quinhentos e dez reais e oitenta e seis centavos).

2.4. O montante de acréscimos é de **22,17%**, o montante de supressões é de **4,01%**.

CLÁUSULA TERCEIRA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

3.1. As despesas decorrentes deste instrumento estão programadas em dotação orçamentária própria, prevista no orçamento da União, para o exercício de 2022, na classificação abaixo:

Gestão/Unidade: Diretoria do Campus Nova Suíça - BH (11.55)

Fonte: Recursos ordinários do Tesouro Nacional 8100000000

Programa de Trabalho: Funcionamento Inst. Federais Ensino - MG (169368)

Elemento de Despesa: Outros Serviços De Terceiros – PJ (33.90.39) / Obras e Instalações 44 90 51

PI:Manutenção da Unidade L0000P0100N

NE:2022NE934

CLÁUSULA QUARTA – Dos Anexos

4.1 Faz parte deste Termo Aditivo, os documentos anexos contendo os itens planilhados e não planilhados e o cronograma físico financeiro, que seguem também assinados por ambas as partes.

CLÁUSULA QUINTA – Da Ratificação

5.1. Continuam em vigor e são aqui expressamente ratificadas, todas as demais cláusulas e condições do Contrato inicial nº 23/2021 e seu aditivo.

CLÁUSULA SEXTA – Da Publicação

6.1. O extrato deste Termo Aditivo será publicado no Diário Oficial da União até o quinto dia útil do mês seguinte ao de sua assinatura, para ocorrer no prazo de até 20 (vinte) dias daquela data, com ônus para a **CONTRATANTE**.

CLÁUSULA SÉTIMA – Do Foro

7.1. As partes elegem o foro da Justiça Federal, Seção Judiciária de Minas Gerais, para dirimir quaisquer dúvidas ou questões oriundas do presente instrumento, com renúncia a qualquer outro por mais privilegiado que seja, a teor do art. 109, I, da Constituição Federal.

E, por estarem as partes assim justas e acordadas, **CONTRATANTE** e **CONTRATADA** firmam o presente em 02 (duas) vias de igual teor e forma, na presença das testemunhas abaixo assinadas.

(Assinado digitalmente em 21/09/2022 19:50)

FLAVIO ANTONIO DOS SANTOS

DIRETOR GERAL - TITULAR

CEFET-MG (11.00)



(Assinado digitalmente em 20/09/2022 16:40)

CLAUDIA CESAR SANTANA

ASSINANTE EXTERNO



Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.cefetmg.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número: **102**, ano: **2022**, tipo: **TERMO ADITIVO**, data de emissão: **20/09/2022** e o código de verificação: **119201b2e3**

 RTR CONSTRUÇÕES LTDA		PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DOS ITENS NÃO PLANILHADOS				ADITIVO 02 PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DOS ITENS NÃO PLANILHADOS	
		Empresa contratada					
		RTR CONTRUCOES LTDA					
		Objeto/Obra					
REFORMA GERAL DAS SALAS DA DIRETORIA DE TECNOLOGIA DA INFORMÁTICA (DTI) E GRÁFICA NO CAMPUS NOVA SUIÇA							
Endereço da obra							
Av. Amazonas nº 5.253 - Bairro Nova Suíça - Belo Horizonte/MG							
COMPOSIÇÃO ELE-01		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CAIXA DE MONTAGEM 600X500X200	UN			R\$870,20	
ORÇAMENTO	COT-ELE-01	CAIXA DE MONTAGEM 600X500X200	UN	1,0000000	R\$788,48	R\$788,48	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	R\$22,61	R\$45,22	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	R\$18,25	R\$36,50	
COMPOSIÇÃO ELE-02		CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM 9 TERMINAIS, REF:TEL-901 OU SIMILAR (SPDA).	UN			R\$644,07	
SINAPI COMPOSIÇÃO 202205	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	R\$22,61	R\$22,61	
SINAPI COMPOSIÇÃO 202205	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	R\$18,25	R\$18,25	
SINAPI COMPOSIÇÃO 202205	88242	AUXILIAR DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	3,0000000	R\$16,58	R\$49,74	
SINAPI COMPOSIÇÃO 202205	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	UN	0,0117000	R\$580,11	R\$6,79	
ORÇAMENTO	12141	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM 9 TERMINAIS, REF:TEL-901 OU SIMILAR (SPDA).	UN	1,0000000	R\$546,68	R\$546,68	
COMPOSIÇÃO ELE-03		TERMINAIS PARA CABOS 95MM²	UN			R\$15,43	
SINAPI COMPOSIÇÃO 202205	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	R\$22,61	R\$3,84	
SINAPI COMPOSIÇÃO 202205	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	R\$18,25	R\$3,10	
SINAPI INSUMO 202205	1580	TERMINAIS PARA CABOS 95MM²	UN	1,0000000	R\$8,48	R\$8,48	
COMPOSIÇÃO ELE-04		TERMINAIS PARA CABOS 50MM²	UN			R\$12,48	
SINAPI COMPOSIÇÃO 202205	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	R\$22,61	R\$3,84	
SINAPI COMPOSIÇÃO 202205	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	R\$18,25	R\$3,10	
SINAPI INSUMO 202205	1578	TERMINAIS PARA CABOS 50MM²	UN	1,0000000	R\$5,53	R\$5,53	
COMPOSIÇÃO ELE-05		TERMINAIS PARA CABOS 25MM²	UN			R\$7,72	
SINAPI COMPOSIÇÃO 202205	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200000	R\$22,61	R\$2,71	
SINAPI COMPOSIÇÃO 202205	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200000	R\$18,25	R\$2,19	
SINAPI INSUMO 202205	1576	TERMINAIS PARA CABOS 25MM²	UN	1,0000000	R\$2,82	R\$2,82	
COMPOSIÇÃO ELE-06		TERMINAIS PARA CABOS 16MM²	UN			R\$6,94	

SINAPI COMPOSIÇÃO 202205	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200000	R\$22,61	R\$2,71
SINAPI COMPOSIÇÃO 202205	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200000	R\$18,25	R\$2,19
SINAPI INSUMO 202205	1575	TERMINAIS PARA CABOS 16MM²	UN	1,0000000	R\$2,04	R\$2,04
COMPOSIÇÃO ELE-07		CRUZETA PLANA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			R\$97,87
SINAPI COMPOSIÇÃO 202205	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	22,61	R\$11,31
SINAPI COMPOSIÇÃO 202205	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	18,25	R\$9,13
ORÇAMENTO	COT-ELE-04	CRUZETA PLANA PARA ELETROCALHA EM CHAPA PERFURADA DE AÇO GALVANIZADO 200 X 100 MM, ESPESSURA #20	UN	1,0000000	75,6	R\$75,60
ORÇAMENTO	COT-ELE-02	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 1/4" * 5/8", ROSCA TOTAL	UN	2,0000000	0,52	R\$1,04
ORÇAMENTO	COT-ELE-03	PORCA SEXTAVADA 1/4" ZINCADA	UN	2,0000000	0,4	R\$0,80
COMPOSIÇÃO ELE-08		CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 50 MM (2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			R\$71,19
SINAPI COMPOSIÇÃO 202205	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	R\$22,61	R\$6,78
SINAPI COMPOSIÇÃO 202205	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	R\$18,25	R\$5,48
INSUMO	2631	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	UN	1,0000000	R\$37,63	R\$37,63
INSUMO	2643	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, EM ALUMINIO SEM ROSCA, DIMENSAO DE 50 MM (2")	UN	2,0000000	R\$10,65	R\$21,30
COMPOSIÇÃO ELE-09		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLUG + TOMADA 2P + T - 10A COM RABICHO CABO PP 3x1,5MM² - 1M	UN			R\$22,70
SINAPI COMPOSIÇÃO 202205	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0000000	R\$22,61	R\$0,00
SINAPI COMPOSIÇÃO 202205	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	R\$18,25	R\$7,30
ORÇAMENTO	COT-ELE-05	CABO PP 3x2,5MM²	M	1,0000000	R\$8,07	R\$8,07
ORÇAMENTO	COT-ELE-07	PLUG 2P + T - 10A	UN	1,0000000	R\$7,33	R\$7,33
COMPOSIÇÃO ELE-10		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA COM TOMADA 10A, 250V, 2P+T, PARA PERFILADO, COMPLETA COM FIXAÇÕES (PARA A LIGAÇÃO DOS PROJETOES E ROTEADOR)	UN			R\$55,46
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500000	R\$18,25	R\$11,86
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500000	R\$22,61	R\$14,70
ORÇAMENTO	COT-ELE-08	CAIXA PARA TOMADA COM TAMPA FIXO PERFIL PARA PERFILADO	UN	1,0000000	R\$10,36	R\$10,36
ORÇAMENTO	COT-ELE-09	TOMADA SIMPLES - 2P + T - 10A SEM PLACA	UN	1,0000000	R\$17,30	R\$17,30
74.05.30	SUDECAP	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTOTRAVANTE 5/16"X1/2"	UN	2,0000000	R\$0,33	R\$0,66
74.05.31	SUDECAP	ARRUELA LISA 5/16"	UN	2,0000000	R\$0,07	R\$0,14
74.05.32	SUDECAP	PORCA SEXTAVADA 5/16"	UN	2,0000000	R\$0,22	R\$0,44
COMPOSIÇÃO ELE-11		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLUG 3P + T - 32A INDUSTRIAL MODELO STECK OU SIMILAR	UN			R\$91,48
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	R\$18,25	R\$7,30
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0000000	R\$22,61	R\$0,00
ORÇAMENTO	COT-ELE-10	PLUG 3P + T - 32A	UN	1,0000000	R\$84,18	R\$84,18
COMPOSIÇÃO ELE-12		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROGRAMADOR HORÁRIOS DIA/SEMNA 16 PROGRAMAS	UN			R\$221,37
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500000	R\$18,25	R\$13,69
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500000	R\$22,61	R\$16,96
ORÇAMENTO	COT-ELE-11	PROGRAMADOR HORÁRIOS DIA/SEMNA 16 PROGRAMAS	UN	1,0000000	R\$190,72	R\$190,72

COMPOSIÇÃO ELE-13		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM LED, 31W, 2924LM. 6500K (BRANCO FRIO)	UN			R\$284,44
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	R\$18,25	R\$7,30
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	R\$22,61	R\$9,04
ORÇAMENTO	COT-ELE-12	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM LED, 31W, 2924LM. 6500K	UN	1,0000000	R\$268,10	R\$268,10
COMPOSIÇÃO ELE-14		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO PARA 56 DISJUNTORES INCLUÍDO BARRAMENTO 225A	UN		Instalações Elétricas - parte 4	R\$2.236,05
SINAPI COMPOSIÇÃO 202203	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000000	R\$22,61	R\$113,05
SINAPI COMPOSIÇÃO 202203	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000000	R\$18,25	R\$91,25
ORÇAMENTO	COT-ELE-13	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR PARA 56 DISJUNTORES COM BARRAMENTO DE 225.	UN	1,0000000	R\$2.020,10	R\$2.020,10
SINAPI INSUMO 202203	11964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	4,0000000	R\$2,91	R\$11,65
COMPOSIÇÃO ELE-15		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIFÁSICO, CX. MOLDADA, CURVA C, 175A, ICC >=35KA	UN			R\$695,24
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	R\$18,25	R\$18,25
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	R\$22,61	R\$22,61
ORÇAMENTO	COT-ELE-14	DISJUNTOR TRIFÁSICO, CX. MOLDADA, CURVA C, 175A, ICC >=35KA	UN	1,0000000	R\$654,38	R\$654,38
COMPOSIÇÃO ELE-16		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIFÁSICO, CX. MOLDADA, CURVA C, 100A, ICC >=35KA	UN			R\$582,43
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	R\$18,25	R\$7,30
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	R\$22,61	R\$9,04
ORÇAMENTO	COT-ELE-15	DISJUNTOR TRIFÁSICO, CX. MOLDADA, CURVA C, 100A, ICC >=35KA	UN	1,0000000	R\$566,09	R\$566,09
COMPOSIÇÃO ELE-17		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIFÁSICO, CX. MOLDADA, CURVA C, 63A, ICC >=35KA	UN			R\$518,92
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	R\$18,25	R\$7,30
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	R\$22,61	R\$9,04
ORÇAMENTO	COT-ELE-16	DISJUNTOR TRIFÁSICO, CX. MOLDADA, CURVA C, 63A, ICC >=35KA	UN	1,0000000	R\$502,58	R\$502,58
COMPOSIÇÃO ELE-18		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIFÁSICO, CX. MOLDADA, CURVA C, 50A, ICC >=35KA	UN			R\$488,60
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	R\$18,25	R\$7,30
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	R\$22,61	R\$9,04
ORÇAMENTO	COT-ELE-17	DISJUNTOR TRIFÁSICO, CX. MOLDADA, CURVA C, 50A, ICC >=35KA	UN	1,0000000	R\$472,26	R\$472,26
COMPOSIÇÃO ELE-19		REMOÇÃO DE ELETRODUTO GALVANIZADO EM LAJE, INCLUÍDO ACESSÓRIOS, COM REAPROVEITAMENTO.	UN			R\$14,30
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	R\$18,25	R\$6,39
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	R\$22,61	R\$7,91
COMPOSIÇÃO ELE-20		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SENSOR DE FUMAÇA	UN			R\$77,78
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	R\$18,25	R\$5,48
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	R\$22,61	R\$6,78
ORÇAMENTO	COT-ELE-18	SENSOR DE FUMAÇA	UN	1,0000000	R\$65,52	R\$65,52
COMPOSIÇÃO ELE-21		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ATUADOR QUEBRA VIDRO	UN			R\$227,19
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	R\$18,25	R\$5,48
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	R\$22,61	R\$6,78
ORÇAMENTO	COT-ELE-19	ATUADOR QUEBRA VIDRO	UN	1,0000000	R\$214,93	R\$214,93
COMPOSIÇÃO ELE-22		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ALARME SONORO	UN			R\$89,83
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	R\$18,25	R\$7,30
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	R\$22,61	R\$9,04
ORÇAMENTO	COT-ELE-20	ALARME SONORO	UN	1,0000000	R\$73,49	R\$73,49

COMPOSIÇÃO ELE-23		CABO 2x18 AWG, BLINDADO SENSOR E ATUADOR	UN		Instalações Elétricas - parte 4	RS12,65
SINAPI COMPOSIÇÃO 202203	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	RS22,61	RS3,39
SINAPI COMPOSIÇÃO 202203	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	RS18,25	RS2,74
ORÇAMENTO	COT-ELE-21	CABO 2 X 18 AWG, BLINDADO SENSOR E ATUADOR	UN	1,0000000	RS6,52	RS6,52

COMPOSIÇÃO CIVIL-4.2		Fornecimento e execução de reforço estrutural com perfis metálicos, inclusive içamento, pintura, escoramento e grauteamento.	Kg			RS33,07
SINAPI COMPOSIÇÃO 202203	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4240283	RS14,80	RS6,28
SINAPI COMPOSIÇÃO 202203	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2826855	RS18,64	RS5,27
SINAPI COMPOSIÇÃO 202203	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1413428	RS23,06	RS3,26
SINAPI COMPOSIÇÃO 202203	10527	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M (INCLUSO SAPATAS FIXAS OU RODIZIOS)	m/mês	0,0070671	RS20,00	RS0,14
SINAPI COMPOSIÇÃO 202203	95136	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - DEPRECIACÃO. AF_07/2016	H	0,2826855	RS0,02	RS0,01
SINAPI COMPOSIÇÃO 202203	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	m²	0,0500000	RS27,39	RS1,37
SINAPI COMPOSIÇÃO 202203	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	m²	0,1000000	RS10,10	RS1,01
SINAPI COMPOSIÇÃO 202203	1333	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 * (12,70 MM) 99,59 KG/M2	kg	0,1000000	RS12,35	RS1,24
ORSE	13047	Perfil Aço Laminado, I - W410 x 67,0 kg/m ASTM A 572 Grau 50	kg	0,7594030	RS10,73	RS8,15
ORSE	13075	Perfil Aço Laminado, H - W200 x 22,5 kg/m ASTM A 572 Grau 50	kg	0,1600000	RS9,93	RS1,59
SINAPI COMPOSIÇÃO 202203	13279	CHUMBADOR DE AÇO TIPO PARABOLT, * 5/8" X 200* MM, COM PORCA E ARRUELA	Unidade	0,0706714	RS25,25	RS1,78
AGETOP CIVIL	60103	ESCORAMENTO METALICO - VIGAS/LAJES (ALUQUEL/MES)	m2	0,0699470	RS10,22	RS0,71
SINAPI COMPOSIÇÃO 202203	90439	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	Unidade	0,0353357	RS50,80	RS1,80
SINAPI COMPOSIÇÃO 202203	90280	GRAUTE FGK=25 MPA: TRAÇO 1:0,02:1,3:1,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	m3	0,0008000	RS593,12	RS0,47



Emitido em 20/09/2022

DOCUMENTO ANEXO AO CONTRATO Nº 2/2022 - CCONT (11.54.05)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 21/09/2022 19:50)

FLAVIO ANTONIO DOS SANTOS

DIRETOR GERAL - TITULAR

CEFET-MG (11.00)



(Assinado digitalmente em 20/09/2022 16:40)

CLAUDIA CESAR SANTANA

ASSINANTE EXTERNO



Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número:
2, ano: 2022, tipo: DOCUMENTO ANEXO AO CONTRATO, data de emissão: 20/09/2022 e o código de
verificação: 7454e4e676



RTR CONSTRUÇÕES LTDA

CRONOGRAMA ADITIVO 2

Empresa contratada

RTR CONTRUCOES LTDA

Objeto/Obra

REFORMA GERAL DAS SALAS DA DIRETORIA DE TECNOLOGIA DA INFORMÁTICA (DTI) E GRÁFICA NO CAMPUS NOVA SUIÇA

Endereço da obra

Av. Amazonas nº 5.253 - Bairro Nova Suíça - Belo Horizonte/MG

DESCRIÇÃO	VALOR	CONTRATO								ADITIVO		
		1 mês	2 meses	3 meses	4 meses	5 meses	6 meses	7 meses	8 meses	9 meses	10 meses	11 meses
Planilha A - REFORMA GERAL DAS SALAS DA DIRETORIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (DTI) E GRÁFICA	R\$ 113.286,06									R\$ 22.657,21	R\$ 56.643,03	R\$ 33.985,82
Planilha B - EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES	R\$ -									R\$ -	R\$ -	R\$ -
ITENS NÃO PLANILHADOS	R\$ 161.886,44									R\$ 32.377,29	R\$ 80.943,22	R\$ 48.565,93



Emitido em 20/09/2022

DOCUMENTO ANEXO AO CONTRATO Nº 3/2022 - CCONT (11.54.05)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 21/09/2022 19:50)

FLAVIO ANTONIO DOS SANTOS

DIRETOR GERAL - TITULAR

CEFET-MG (11.00)



(Assinado digitalmente em 20/09/2022 16:40)

CLAUDIA CESAR SANTANA

ASSINANTE EXTERNO



Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número:
3, ano: 2022, tipo: DOCUMENTO ANEXO AO CONTRATO, data de emissão: 20/09/2022 e o código de
verificação: 4aab7dd23a