



UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA

PRIMEIRO TERMO ADITIVO AO CONTRATO DE OBRA Nº 07/2023, QUE ENTRE SI CELEBRAM A UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA E A EMPRESA TF ENGENHARIA E REPRESENTAÇÕES LTDA

Pelo presente instrumento, a UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA, inscrita no CNPJ sob o nº 21.195.755/0001-69, com sede na Rua José Lourenço Kelmer, s/nº, Bairro São Pedro, na cidade de Juiz de Fora/MG, CEP: 36036-900, representada neste ato pelo Pró-Reitor de Infraestrutura e Gestão, Sr. Marcos Tanure Sanabio, cuja competência para firmar este instrumento é oriunda da Portaria SEI nº 265, de 03/03/2021, portador da matrícula SIAPE nº 0314896, designada CONTRATANTE, e a TF ENGENHARIA E REPRESENTAÇÕES LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 23.972.729/0001-25, sediada na SCIA Quadra 8 conjunto 16 Lote 11, Zona Industrial, Guará – DF, CEP 71.250-750, Telefone: (61) 3542-4940, Celular: (61) 98145-5435, E-mail: contratos@tfengenharia.com, doravante designada CONTRATADA, neste ato representada pelo Sr. Lauro Franco Vilarinho, tendo em vista o que consta no Processo nº 23071.014521/2022-20, e em observância às disposições da Lei nº 12.462, de 4 de agosto de 2011, do Decreto nº 7.581, de 11 de outubro de 2011, da Medida Provisória nº 961, de 6 de maio de 2020, e da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, no que couber, resolvem celebrar o presente Termo Aditivo, decorrente do Edital nº RDC 5/2022, mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas.

CLÁUSULA PRIMEIRA – Do Objeto – Constituem objeto do presente Termo:

- a) Prorrogar o prazo de execução do objeto por mais 60 (sessenta) dias a partir da data marcada na Ordem de Serviço, cujas etapas observarão o cronograma físico-financeiro.
- b) A Ordem de Serviço será emitida pelo gestor pertencente ao Setor de Infraestrutura da UFJF/GV, a quem competirá a indicação da Fiscalização do presente contrato.
- c) Prorrogar o prazo de vigência contratual, com início em 31/07/2023 e término 60 (sessenta) dias após o prazo estipulado para a execução da obra para recebimento provisório e definitivo e resolução de eventuais pendências administrativas relativas aos serviços prestados pela CONTRATADA.

CLÁUSULA SEGUNDA – Do Valor Global do Contrato – O valor global do contrato permanece inalterado, sendo de R\$ 382.089,67 (trezentos e oitenta e dois mil, oitenta e nove reais e sessenta e sete centavos).

CLÁUSULA TERCEIRA – Da Ratificação – Permanecem inalteradas as demais cláusulas e condições anteriormente pactuadas, desde que não modificadas pelo presente Termo.

CLÁUSULA QUARTA – Publicação – Incumbirá à CONTRATANTE providenciar a publicação deste instrumento, por extrato, no Diário Oficial da União, no prazo previsto na Lei nº 8666, de 1993.

E assim, por estarem as partes justas e acordadas, assinam o presente instrumento de forma eletrônica, através do Sistema Eletrônico de Informações (SEI).

ANEXO I - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Contrato: 07/2023 Obra de construção de subestação abrigada com potência de 750 kVA 05/2022 - Minas Gerais ORSE - Local: Av. Washington Luís, nº 2471. Bairro Santa Rita Sergipe SETOP - 03/2022 - Minas Gerais CPOS - 05/2022 - São Paulo Rita 04/2022 - São Paulo Contratante: Universidade Federal de Juiz de Fora Mato Grosso do Sul Contratada: TF Engenharia e Representações LTDA CIVIL - 04/2022 - Goiás			Bancos SINAPI - 04/2022 - FDE - AGESUL - 01/2022 - AGETOP		B.D.I. 23,5%		Encargos Sociais Não Desonerado: Horista: 116,57% Mensalista: 73,80%	
Cronograma Físico e Financeiro								
Item	Descrição	Total Por	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS		

1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00%		2,89%		1,66%		1,66%		1,66%	
		R\$	25.381,06	R\$	6.345,27	R\$	6.345,27	R\$	6.345,27	R\$	6.345,27
1.1	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	100,00%		25,00%		25,00%		25,00%		25,00%	
		R\$	17.359,94	R\$	4.339,99	R\$	4.339,99	R\$	4.339,99	R\$	4.339,99
1.2	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	100,00%		25,00%		25,00%		25,00%		25,00%	
		R\$	3.977,60	R\$	994,40	R\$	994,40	R\$	994,40	R\$	994,40
1.3	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	100,00%		25,00%		25,00%		25,00%		25,00%	
		R\$	4.043,52	R\$	1.010,88	R\$	1.010,88	R\$	1.010,88	R\$	1.010,88
2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00%		1,47%		0,00%		0,00%			
		R\$	243.040,12	R\$	3.565,34	R\$	-	R\$	-	R\$	-
2.1	Extintor de Incêndio portátil com carga de PQS de 6 kg, Classe ABC - Fornecimento e Instalação (Ref: SINAPI 101909)	100,00%								100,00%	
		R\$	318,97	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	318,97
2.2	Instalação de Transformador 750kVA a seco 13,8kv/220v (CPOS36.09.360)	100,00%								100,00%	
		R\$	1.888,10	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	1.888,10
2.3	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2, ISOLACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	100,00%								100,00%	
		R\$	1.284,54	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	1.284,54
2.4	CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-4, DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	100,00%								100,00%	
		R\$	858,97	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	858,97
2.5	Barramento de média tensão vergalhão cobre 3/8"	100,00%								100,00%	
		R\$	3.502,75	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	3.502,75
2.6	Bucha de passagem 15kV	100,00%								100,00%	
		R\$	5.235,48	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	5.235,48
2.7	Instalação de Transformador de corrente 15kV	100,00%								100,00%	
		R\$	285,21	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	285,21
2.8	Instalação de Transformador de Potencial 15kV	100,00%								100,00%	
		R\$	157,54	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	157,54
2.9	Instalação de Disjuntor 15kV CPOS(37.25.215)	100,00%								100,00%	
		R\$	101,71	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	101,71
2.10	Exaustor de parede 50cm	100,00%								100,00%	
		R\$	277,11	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	277,11
2.11	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES	100,00%								100,00%	
		R\$	92,36	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	92,36

	FORNECIMENTO E								
2.12	INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	100,00%						100,00%	
		R\$	256,80	R\$	-	R\$	-	R\$	256,80
2.13	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	100,00%						100,00%	
		R\$	70,04	R\$	-	R\$	-	R\$	70,04
2.14	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	100,00%						100,00%	
		R\$	378,06	R\$	-	R\$	-	R\$	378,06
2.15	No-break 110/220 V, 1.2 kVA com 03 saídas 220 VAC - Fornecimento e instalação	100,00%						100,00%	
		R\$	792,56	R\$	-	R\$	-	R\$	792,56
2.16	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	100,00%		100,00%					
		R\$	2.283,98	R\$	2.283,98	R\$	-	R\$	-
2.17	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	100,00%		100,00%					
		R\$	755,40	R\$	755,40	R\$	-	R\$	-
2.18	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	100,00%						100,00%	
		R\$	125,82	R\$	-	R\$	-	R\$	125,82
2.19	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	100,00%						100,00%	
		R\$	120,60	R\$	-	R\$	-	R\$	120,60
2.20	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	100,00%						100,00%	
		R\$	102,54	R\$	-	R\$	-	R\$	102,54
2.21	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00%						100,00%	
		R\$	35,75	R\$	-	R\$	-	R\$	35,75
2.22	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00%						100,00%	
		R\$	92,68	R\$	-	R\$	-	R\$	92,68
2.23	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	100,00%						100,00%	
		R\$	52,24	R\$	-	R\$	-	R\$	52,24

2.24	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	100,00%						100,00%	
		R\$	1.045,95	R\$	-	R\$	-	R\$	1.045,95
2.25	Condulete metálico de 1 1/2"	100,00%						100,00%	
		R\$	415,74	R\$	-	R\$	-	R\$	415,74
2.26	Fusível HH 15kV / 63A	100,00%						100,00%	
		R\$	2.485,26	R\$	-	R\$	-	R\$	2.485,26
2.27	HASTE CANTONEIRA 2,40 M C/CONECTOR	100,00%		100,00%					
		R\$	1.281,36	R\$	1.281,36	R\$	-	R\$	-
2.28	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO TIPO: PESADO/DIÂMETRO: 4" INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	100,00%						100,00%	
		R\$	997,98	R\$	-	R\$	-	R\$	997,98
2.29	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 40X30X20 CM	100,00%						100,00%	
		R\$	429,40	R\$	-	R\$	-	R\$	429,40
2.30	Suporte para TCs e TP's de medição confeccionado em cantoneira de aço tipo "L" de 38x38x4,8mm conforme desenho completar número 9 da ND5.3 da Cemig (Referência da SINAPI (100771))	100,00%						100,00%	
		R\$	2.325,50	R\$	-	R\$	-	R\$	2.325,50
2.31	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO DO TIPO "ZC" 77X67X90CM - GARAGEM - Ref: SETOP - ELE-CXS-213	100,00%						100,00%	
		R\$	2.084,17	R\$	-	R\$	-	R\$	2.084,17
2.32	Plataforma basculante chapa metal, fixada em parede para uso de notebook, etc confeccionado em cantoneira de aço tipo "L"	100,00%						100,00%	
		R\$	205,15	R\$	-	R\$	-	R\$	205,15
2.33	CORDOALHA DE COBRE NU 70 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	100,00%						100,00%	
		R\$	1.805,04	R\$	-	R\$	-	R\$	1.805,04
2.34	Cabo de cobre de 25 mm², isolamento 8,7/15 kV - isolação EPR 90°C	100,00%						100,00%	
		R\$	5.932,62	R\$	-	R\$	-	R\$	5.932,62
2.35	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00%						100,00%	
		R\$	1.503,20	R\$	-	R\$	-	R\$	1.503,20
2.36	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00%						100,00%	
		R\$	231,92	R\$	-	R\$	-	R\$	231,92
2.37	Isolador pedestal para barramento 15 kV	100,00%						100,00%	
		R\$	941,52	R\$	-	R\$	-	R\$	941,52

2.38	Instalação de Chave Seccionadora Tripolar 15KV/400A Acionam Simult Punho Manobra (comando) (ORSE 9913)	100,00%					100,00%
		R\$ 394,82	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 394,82	
2.39	Tapete de borracha isolante elétrico de 1000 x 1000 mm	100,00%					100,00%
		R\$ 400,09	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 400,09	
2.40	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	100,00%					100,00%
		R\$ 131,24	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 131,24	
2.41	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00%					100,00%
		R\$ 284,70	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 284,70	
2.42	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	100,00%					100,00%
		R\$ 17.883,65	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 17.883,65	
2.43	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	100,00%					100,00%
		R\$ 2.252,66	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.252,66	
2.44	Instalação de Disjuntor em caixa moldada, térmico e magnético ajustáveis, tripolar 1600/690 V, faixa de ajuste de 1000 até 1600 A	100,00%					100,00%
		R\$ 86,05	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 86,05	
2.45	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00%					100,00%
		R\$ 261,24	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 261,24	
2.46	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00%					100,00%
		R\$ 83,16	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 83,16	
2.47	MUFLA TERMINAL UNIPOLAR EXTERNA P/ CABO ISOLAÇÃO XLPE 15KV ATE 35MM2	100,00%					100,00%
		R\$ 1.378,41	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.378,41	
2.48	Disjuntor fixo a vácuo de 15 a 17,5kV, equipado com motorização de fechamento, com rele de proteção	100,00%					100,00%
		R\$ 36.936,77	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 36.936,77	
2.49	Transformador de potência trifásico de 750 kVA, classe	100,00%					100,00%
		R\$ 106.650,04	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 106.650,04	

	15 kV, IP33, 220V/127V, a seco								
2.50	Transformador de potência monofásico de 1000VA classe 15kV, a seco com fusíveis	100,00%						100,00%	
		R\$	6.961,04	R\$	-	R\$	-	R\$	6.961,04
2.51	Chave seccionadora tripolar 15kv - 400a, com porta fusível HH incorporado	100,00%						100,00%	
		R\$	5.003,64	R\$	-	R\$	-	R\$	5.003,64
2.52	Disjuntor em caixa moldada, termomagnético tripolar. 1600A,Vn= 690V, 50/60Hz, faixa de ajuste de 1000 até 1600A; ref. DWA1600S-1600-3 da Weg ou equivalente	100,00%						100,00%	
		R\$	19.690,29	R\$	-	R\$	-	R\$	19.690,29
2.53	TRANSFORMADOR CORRENTE-15KV MT(TAXA 10=)	100,00%						100,00%	
		R\$	3.888,30	R\$	-	R\$	-	R\$	3.888,30
3	ARQUITETURA	100,00%							
		R\$	65.175,36					R\$	-
3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	100,00%				100,00%			
		R\$	1.586,56	R\$	-			R\$	1.586,56
3.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	100,00%				R\$	-	100,00%	
		R\$	4.966,76	R\$	-			R\$	4.966,76
3.3	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2016	100,00%				R\$	-	100,00%	
		R\$	363,45	R\$	-			R\$	363,45
3.4	PORTA CORTA-FOGO 120X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ADAP. - SINAPI 90838)	100,00%				R\$	-	100,00%	
		R\$	2.348,27	R\$	-			R\$	2.348,27
3.5	Proteção passiva contra incêndio com tinta intumescente, com tempo requerido de resistência ao fogo TRRF = 60 min - aplicação em estrutura metálica	100,00%				R\$	-	100,00%	
		R\$	2.230,50	R\$	-			R\$	2.230,50
3.6	PORTÃO DUPLO DE ABRIR, COM ESTRUTURA EM METALON 30 x 30 (CHAPA 16), COM REQUADRO EM METALON 30 x 30 (CHAPA 16) E FECHAMENTO EM TELA COM FIO DE 6 mm, COM PINTURA, A PISTOLA, EM	100,00%				R\$	-	100,00%	
		R\$	6.264,84	R\$	-			R\$	6.264,84

3.7	GRADE EM ESTRUTURA EM METALON 30 x 30 (CHAPA 16), E FECHAMENTO EM TELA COM FIO DE 6 mm, COM PINTURA, A PISTOLA, EM ESMALTE PRETO FOSCO, SOBRE FUNDO PREPARADOR, INCLUSIVE CHUMBADOR.	100,00%				R\$	-	100,00%			
		R\$	1.919,64	R\$	-			R\$	1.919,64	R\$	-
3.8	PORTÃO DUPLO DE ABRIR, COM ESTRUTURA EM METALON 30 x 30 (CHAPA 16), COM REQUADRO EM METALON 30 x 30 (CHAPA 16) E FECHAMENTO EM TELA COM FIO DE 6 mm, COM PINTURA, A PISTOLA, EM	100,00%				R\$	-	100,00%			
		R\$	5.527,80	R\$	-			R\$	5.527,80	R\$	-
3.9	GRADE EM ESTRUTURA EM METALON 30 x 30 (CHAPA 16), E FECHAMENTO EM TELA COM FIO DE 6 mm, COM PINTURA, A PISTOLA, EM ESMALTE PRETO FOSCO, SOBRE FUNDO PREPARADOR, INCLUSIVE CHUMBADOR.	100,00%				R\$	-	100,00%			
		R\$	1.693,80	R\$	-			R\$	1.693,80	R\$	-
3.10	PORTÃO DUPLO DE ABRIR, COM ESTRUTURA EM METALON 30 x 30 (CHAPA 16), COM REQUADRO EM METALON 30 x 30 (CHAPA 16) E FECHAMENTO EM TELA COM FIO DE 6 mm, COM PINTURA, A PISTOLA, EM	100,00%				R\$	-	100,00%			
		R\$	6.633,36	R\$	-			R\$	6.633,36	R\$	-
3.11	GRADE EM ESTRUTURA EM METALON 30 x 30 (CHAPA 16), E FECHAMENTO EM TELA COM FIO DE 6 mm, COM PINTURA, A PISTOLA, EM ESMALTE PRETO FOSCO, SOBRE FUNDO PREPARADOR, INCLUSIVE CHUMBADOR.	100,00%				R\$	-	100,00%			
		R\$	2.032,56	R\$	-			R\$	2.032,56	R\$	-
3.12	JANELA VENEZIANA FIXA EM CHAPA 14 - PADRÃO SEDS	100,00%				R\$	-	100,00%			
		R\$	1.934,66	R\$	-			R\$	1.934,66	R\$	-
3.13	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CAIXILHO FIXO DE FERRO COM TELA CORRUGADA # 15 mm FIO 12	100,00%				R\$	-	100,00%			
		R\$	908,61	R\$	-			R\$	908,61	R\$	-
3.14	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	100,00%				R\$	-	100,00%			
		R\$	670,04	R\$	-			R\$	670,04	R\$	-
3.15	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	100,00%						100,00%			
		R\$	656,81	R\$	-	R\$	-	R\$	656,81	R\$	-

3.16	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	100,00%						100,00%			
		R\$	611,15	R\$	-	R\$	-	R\$	611,15	R\$	-
3.17	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE	100,00%						100,00%			
		R\$	3.375,75	R\$	-	R\$	-	R\$	3.375,75	R\$	-
3.18	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25	100,00%						100,00%			
		R\$	968,53	R\$	-	R\$	-	R\$	968,53	R\$	-
3.19	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	100,00%						100,00%			
		R\$	2.173,01	R\$	-	R\$	-	R\$	2.173,01	R\$	-
3.20	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	100,00%						100,00%			
		R\$	624,25	R\$	-	R\$	-	R\$	624,25	R\$	-
3.21	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	100,00%						100,00%			
		R\$	890,10	R\$	-	R\$	-	R\$	890,10	R\$	-
3.22	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	100,00%						100,00%			
		R\$	189,65	R\$	-	R\$	-	R\$	189,65	R\$	-
3.23	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	100,00%						100,00%			
		R\$	2.773,57	R\$	-	R\$	-	R\$	2.773,57	R\$	-
3.24	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	100,00%						100,00%			
		R\$	486,85	R\$	-	R\$	-	R\$	486,85	R\$	-
3.25	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	100,00%						100,00%			
		R\$	67,72	R\$	-	R\$	-	R\$	67,72	R\$	-

3.26	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (COR: CINZA MÉDIO)	100,00%						100,00%			
		R\$	358,57	R\$	-	R\$	-	R\$	358,57	R\$	-
3.27	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (COR: BRANCO GELO)	100,00%						100,00%			
		R\$	2.376,33	R\$	-	R\$	-	R\$	2.376,33	R\$	-
3.28	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (COR: BRANCO GELO)	100,00%						100,00%			
		R\$	317,36	R\$	-	R\$	-	R\$	317,36	R\$	-
3.29	COBERTURA COM ESTRUTURA EM PERFIL ENRIJECIDO E TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. SETOP - COB-TEL-045)	100,00%						100,00%			
		R\$	5.215,78	R\$	-	R\$	-	R\$	5.215,78	R\$	-
3.30	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,8MM (GSG-22), COM DESENVOLVIMENTO DE 40CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	100,00%						100,00%			
		R\$	477,12	R\$	-	R\$	-	R\$	477,12	R\$	-
3.31	PEITORIL DE MÁRMORE BRANCO E = 2 CM	100,00%						100,00%			
		R\$	540,82	R\$	-	R\$	-	R\$	540,82	R\$	-
3.32	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	100,00%						100,00%			
		R\$	1.269,46	R\$	-	R\$	-	R\$	1.269,46	R\$	-
3.33	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	100,00%						100,00%			
		R\$	990,73	R\$	-	R\$	-	R\$	990,73	R\$	-
3.34	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	100,00%						100,00%			
		R\$	1.397,76	R\$	-	R\$	-	R\$	1.397,76	R\$	-
3.35	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS),	100,00%						100,00%			
		R\$	333,19	R\$	-	R\$	-	R\$	333,19	R\$	-
4	ESTRUTURA	100,00%		2,33%		0,00%		0,00%		0,00%	
		R\$	48.307,95	R\$	1.123,37	R\$	-	R\$	-	R\$	-
4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	100,00%		100,00%							
		R\$	1.123,37	R\$	1.123,37	R\$	-	R\$	-	R\$	-
4.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	100,00%		100,00%							
		R\$	381,69	R\$	381,69	R\$	-	R\$	-	R\$	-

4.3	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (ADAP. SINAPI - 96558)	100,00%		100,00%							
		R\$	983,28	R\$	983,28	R\$	-	R\$	-	R\$	-
4.4	(Cópia de 96557) CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE	100,00%		100,00%							
		R\$	1.702,97	R\$	1.702,97	R\$	-	R\$	-	R\$	-
4.5	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	100,00%		100,00%							
		R\$	5.606,86	R\$	5.606,86	R\$	-	R\$	-	R\$	-
4.6	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	100,00%		100,00%							
		R\$	1.118,76	R\$	1.118,76	R\$	-	R\$	-	R\$	-
4.7	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	100,00%		100,00%							
		R\$	285,42	R\$	285,42	R\$	-	R\$	-	R\$	-
4.8	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ- DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	100,00%		100,00%							
		R\$	4.371,83	R\$	4.371,83	R\$	-	R\$	-	R\$	-
4.9	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	100,00%		100,00%							
		R\$	2.937,56	R\$	2.937,56	R\$	-	R\$	-	R\$	-
4.10	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	100,00%		100,00%							
		R\$	1.208,60	R\$	1.208,60	R\$	-	R\$	-	R\$	-
4.11	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ- DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	100,00%		100,00%							
		R\$	4.862,46	R\$	4.862,46	R\$	-	R\$	-	R\$	-
4.12	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	100,00%				100,00%					
		R\$	2.266,56	R\$	-	R\$	2.266,56	R\$	-	R\$	-

4.13	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	100,00%				100,00%			
		R\$	1.060,87	R\$	-	R\$	1.060,87	R\$	-
4.14	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	100,00%				100,00%			
		R\$	41,00	R\$	-	R\$	41,00	R\$	-
4.15	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	100,00%				100,00%			
		R\$	771,25	R\$	-	R\$	771,25	R\$	-
4.16	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	100,00%				100,00%			
		R\$	1534,08	R\$	-	R\$	1534,08	R\$	-
4.17	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	100,00%				100,00%			
		R\$	1.220,62	R\$	-	R\$	1.220,62	R\$	-
4.18	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	100,00%				100,00%			
		R\$	182,49	R\$	-	R\$	182,49	R\$	-
4.19	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	100,00%				100,00%			
		R\$	4.157,47	R\$	-	R\$	4.157,47	R\$	-
4.20	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	100,00%				100,00%			
		R\$	865,56	R\$	-	R\$	865,56	R\$	-
4.21	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	100,00%				100,00%			
		R\$	1.170,29	R\$	-	R\$	1.170,29	R\$	-
4.22	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA	100,00%				100,00%			

	UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	R\$	2.375,08	R\$	-	R\$	2.375,08	R\$	-	R\$	-
4.23	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	100,00%				100,00%					
		R\$	1.660,16	R\$	-	R\$	1.660,16	R\$	-	R\$	-
4.24	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	100,00%				100,00%					
		R\$	1.191,66	R\$	-	R\$	1.191,66	R\$	-	R\$	-
4.25	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2, ISOLACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	100,00%				100,00%					
		R\$	2.337,01	R\$	-	R\$	2.337,01	R\$	-	R\$	-
4.26	CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-4, DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	100,00%				100,00%					
		R\$	245,32	R\$	-	R\$	245,32	R\$	-	R\$	-
4.27	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	100,00%				100,00%					
		R\$	1.339,38	R\$	-	R\$	1.339,38	R\$	-	R\$	-
4.28	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	100,00%				100,00%					
		R\$	1.306,35	R\$	-	R\$	1.306,35	R\$	-	R\$	-
5	LIMPEZA FINAL	100,00%									
		R\$	185,18								
5.1	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	100,00%								100,00%	
		R\$	185,18	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	185,18
Total:		R\$ 382.089,67		R\$	9,23%	R\$	7,87%	R\$	18,72%	R\$	64,19%
		Porcentagem:		R\$	35.248,81	R\$	30.070,42	R\$	71.520,63	R\$	245.249,83
		Custo:		R\$	9,23%	R\$	17,10%	R\$	18,72%	R\$	82,90%
		Porcentagem Acumulado:		R\$	35.248,81	R\$	65.319,22	R\$	71.520,63	R\$	316.770,45
		Custo Acumulado:		R\$		R\$		R\$		R\$	



Documento assinado eletronicamente por **Marcos Tanure Sanabio, Pró-Reitor(a)**, em 21/07/2023, às 12:06, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **LAURO FRANCO VILARINHO, Usuário Externo**, em 25/07/2023, às 13:29, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **Yury Aranha de Oliveira, Servidor(a)**, em 25/07/2023, às 16:51, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **Patricia Rezende de Almeida, Servidor(a)**, em 25/07/2023, às 16:52, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no Portal do SEI-Uff (www2.uff.br/SEI) através do ícone Conferência de Documentos, informando o código verificador **1375031** e o código CRC **CD8DD424**.

Referente ao processo 23071.014521/2022-20