Anexo II – Planilhas de Orçamento e Cronograma Físico-Financeiro	
Anexo II.1 - Planilha de Custos Unitários	
Anexo II.2 - Cronograma Físico-Financeiro	
Anexo II.3 - Planilha de Composição de Custos Unitários	
Anexo II.4 - Planilha de Composição de Beneficios e Despesas Indiretas (BDI)	
Anexo II.5 - Planilha de Composição Encargos Sociais	

			ANEXO II.1 - PLANILHA DE CUSTOS UNITÁRIO	S			
			INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE	MINAS GERAIS			
OBJETO:			SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DO FORRO E PINTURA DO AUDITÓRIO DO		FI-RFI		
LOCAL:			SÃO JOÃO DEL-REI	CAIVII 03 SAO JOAO D	LL ILLI		
DATA-BASE:			ABRIL/2023 - DESONERADA				
ITEM	SISTEMA DE REFE	RÊNCIA/ CÓDIGO	ETAPAS/ DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	0000001	Próprio	EMISSÃO DE DOCUMENTOS DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	UNIDADE	2.00	R\$ 233.94	R\$ 467.88
1.2	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	407.95	R\$ 1.53	R\$ 624.98
1.3	73901/001	SINAPI	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL DE MATERIAIS DIVERSOS - RETIRADA DE MATERIAL DEMOLIDO	m³	15.91	R\$ 31.10	R\$ 494.76
1.4	ED-51133	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA TRANSPORTE DE IMATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAIMBA, EXCLUSIVE CARGA INIANUAL OU	m³	15.91	R\$ 21.01	R\$ 334.27
1.5	ED-51125	SETOP	TRANSPORTE DE IVIATERIAL DEIVIOLIDO EIVI CAÇAIVIBA, EXCLÚSIVE CARGA IVIANUAL OU	m³	15.91	R\$ 50.00	R\$ 795.50
1.6	13.80.013	FDE	ISOLAMENTO COM LONA PRETA	m²	450.00	R\$ 2.72	R\$ 1,224.95
					<u> </u>	Subtotal	R\$ 3,942.34
2			PINTURA				1 -7-
2.1	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF 06/2014	m²	407.95	R\$ 3.92	R\$ 1,599.45
2.2	88494	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF 06/2014	m²	407.95	R\$ 18.40	R\$ 7,506.17
2.3	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	407.95	R\$ 10.59	R\$ 4,318.59
2.4	104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	760.37	R\$ 7.27	R\$ 5,525.95
						Subtotal	R\$ 18,950.17
3			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				<u> </u>
3.1	ED-9077	SETOP	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE, EXCLUSIVE		120.00	R\$ 7.10	R\$ 852.18
3.2 3.3	ED-9076 ED-50266	Próprio SETOP	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE (LOCAÇÃO), INCLUSIVE LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	mxmês m²	120.00 407.95	R\$ 12.50 R\$ 6.40	R\$ 1,500.00 R\$ 2,610.48
3.3	LD 30200	SETOI	EINI EZA I INALI ANA LIVINEGA DA ODNA		407.55	Subtotal	R\$ 4,962.66
4			FORRO				
4.1	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.	m²	407.95	R\$ 54.64	R\$ 22,291.53
5			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			Subtotal	R\$ 22,291.53
5.1	00000172	Próprio	RETIRADA E REINSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA 2X32W.	UN	75.00	R\$ 13.90	R\$ 1,042.50
5.2	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	55.00	R\$ 0.43	R\$ 23.82
5.3	096202	SIURB	RETIRADA DE REATOR EM LUMINÁRIA FLUORESCENTE	UN	75.00	R\$ 2.77	R\$ 207.45
5.4	100903	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 PS	UN	150.00	R\$ 23.19	R\$ 3,478.21
5.5	95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4	UN	2.00	R\$ 16.41	R\$ 32.82
5.6	ED-49317	SETOP	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	m	7.00	R\$ 10.34	R\$ 72.38
5.7	0000047	Próprio	UNIDUT ALUMÍNIO PRESSÃO RETO 3/4" REF.: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE	UNIDADE	3.00	R\$ 2.66	R\$ 7.98
5.8	98297	SIURB	INTERRUPTOR PARALELO BIPOLAR 1 TECLA	UN	4.00	R\$ 62.69	R\$ 250.76
5.9	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	М	235.00	R\$ 4.47	R\$ 1,049.67
			<u> </u>			Subtotal	R\$ 6,165.59
6			GERENCIAMENTO DE OBRAS				
6.1	IFSMG-01	Próprio	GERENCIAMENTO DE OBRA - Reforma do forro do auditório do Campus SJDR	un	1.00	R\$ 14,681.17	R\$ 14,681.17
						Subtotal	R\$ 14,681.17

TOTAL PARCIAL	R\$ 70,993.46
VALOR DO B.D.I.	R\$ 12,870.03
TOTAL GERAL (TOTAL PARCIAL + BDI)	R\$ 83,863.49
Eng. Civil Arthur Magela	

	ANEXO II.2 - CRONOC	GRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	
	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊN	ICIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS	
			ETAPAS
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR DOS SERVIÇOS	MÊS 01
4	CERVICOS PRELIMINARES	5.55%	100.00%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$4,657.02	R\$ 4,657.02
2	PINTURA	26.69%	100.00%
2	PINTURA	R\$22,385.54	R\$ 22,385.54
3	SEDVICOS COMPLEMENTADES	6.99%	100.00%
3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$5,862.31	R\$ 5,862.31
4	FORRO	31.40%	100.00%
4	FORRO	R\$26,332.64	R\$ 26,332.64
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8.68%	100.00%
3	INSTALAÇÕES ELETRICAS	R\$7,283.32	R\$ 7,283.32
6	CEDENCIAMENTO DE OPRAS	20.68%	100.00%
0	GERENCIAMENTO DE OBRAS	R\$17,342.65	R\$ 17,342.65
	VALOR TOTAL DA OBRA		R\$ 83,863.49

Arthur Magela Eng. Civil - CREA/RJ 2015109745

	ANEXO II.3 - PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS										
1			SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00000001	Próprio	EMISSÃO DE DOCUMENTOS DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	SERP - SERVIÇOS	PRELIMINARES	UNIDADE			233.94		
Insumo	00000001	Próprio	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) - OBRAS ACIMA DE R\$ 15.000,01	Taxas		UNIDADE	1.0000000	233.94	233.94		

1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97640 SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²			1.53
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	0.0258000	24.46	0.63
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	0.0507000	17.77	0.90

1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73901/001 SINAPI	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL DE MATERIAIS DIVERSOS - RETIRADA DE MATERIAL DEMOLIDO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³			31.10
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	1.7500000	17.77	31.10

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo			Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-51133	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	ED-			m³			21.01
Α	Código	Banco	Equipamentos	Ut	ilizaç	ção	Custo Op	eracional	Consumo	Custo Horário
				Opera	ıtiva	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
									(A) Total:	0.00
В	Código	Banco	Mão de Obra							Custo Horário
									(B) Total:	0.00
							Cust	o Horário de Ex	ecução (A) + (B):	0.00
								(D) Prod	dução da Equipe:	1.00
							Custo Unita	ário de Execuçã	o [(A) + (B)] / (D):	0.00
F	Banco	Código	Material				Unidade	Custo	Quantidade	Custo Horário
		_						Unitário		
									(F)Total:	0.00
G	Banco	Código	Serviços				Unidade	Custo Unitário		Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				hora	19.76	1.1827957	21.01
									(G) Total:	21.01

1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-51125	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	ED-		m³			50.00
Α	Código	Banco	Equipamentos	Utiliza	ção	Custo Op	eracional	Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
								(A) Total:	0.00
В	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
								(B) Total:	0.00
						Cus	to Horário de Ex	ecução (A) + (B):	0.00
							(D) Prod	lução da Equipe:	1.00
						Custo Unit		lução da Equipe: o [(A) + (B)] / (D):	1.00 0.00
F	Banco	Código	Material			Custo Unit Unidade	ário de Execuçã		
F Insumo		Código MATED- 11177	Material LOCAÇÃO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA (MATERIAL: AÇO CARBONO CAPACIDADE EM VOLUME: 5M3 CAPACIDADE EM TONELADAS: 7,5TON* APLICAÇÃO: REMOÇÃO DE ENTULHO E/OU TERRA)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS				ário de Execuçã Custo	o [(A) + (B)] / (D):	0.00
		MATED-	LOCAÇÃO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA (MATERIAL: AÇO CARBONO CAPACIDADE EM VOLUME: 5M3 CAPACIDADE EM TONELADAS: 7,5TON" APLICAÇÃO: REMOÇÃO DE ENTULHO E/OU TERRA)* VALORES			Unidade	ário de Execuçã Custo Unitário	Quantidade	0.00 Custo Horário
	SETOP	MATED-	LOCAÇÃO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA (MATERIAL: AÇO CARBONO CAPACIDADE EM VOLUME: 5M3 CAPACIDADE EM TONELADAS: 7,5TON" APLICAÇÃO: REMOÇÃO DE ENTULHO E/OU TERRA)* VALORES			Unidade	ário de Execuçã Custo Unitário 250.00	o [(A) + (B)] / (D): Quantidade 0.2000000 (F)Total:	0.00 Custo Horário 50.00

1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13.80.013 FDE	ISOLAMENTO COM LONA PRETA	13.8	m²			2.72

Insumo 2.40.35 FDE LONA DE PLASTICO PRETO E=0.20MM Material m ² 1.1000000 1.99	Insumo	1.01.46 FDE	SERVENTE	Mão de Obra	Н	0.0300000	17.77	0.53
	Insumo	2.40.35 FDE	LONA DE PLASTICO PRETO E=0,20MM	Material	m²	1.1000000	1.99	2.19

2			PINTURA					
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²			3.92
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERS	SOS H	0.0927000	25.66	2.38
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERS	SOS H	0.0309000	17.77	0.55
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0.1666000	5.96	0.99

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88494	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²			18.40
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	0.5054000	25.66	12.97
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	0.1685000	17.77	2.99
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0.0401000	1.34	0.05
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	0.7288000	3.27	2.38

2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88488 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²			10.59
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	0.2270000	25.66	5.82
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	0.0757000	17.77	1.35
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0.2285000	14.95	3.42

2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104641 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²			7.27
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	0.1631000	25.66	4.19
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	0.0544000	17.77	0.97
Insumo	00035693 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	Material	L	0.2678000	7.90	2.12

-										
3			SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo			Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-9077	SETOP	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME	ED-			m			7.10
Α	Código	Banco	Equipamentos		Utilizaç	ão	Custo Op	eracional	Consumo	Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
									(A) Total:	0.00
В	Código	Banco	Mão de Obra							Custo Horário
									(B) Total:	0.00
							Cust	o Horário de Exe	ecução (A) + (B):	0.00
								(D) Prod	ução da Equipe:	1.00
							Custo Unita	ário de Execução	[(A) + (B)] / (D):	0.00
F	Banco	Código	Material				Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
									(F)Total:	0.00
G	Banco	Código	Serviços				Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	Próprio	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				hora	17.77	0.1500000	2.67
Atividade	Próprio	ED-50380	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				hora	22.18	0.2000000	4.44

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
-----	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------	--

Composição	ED-9076	SETOP	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE (LOCAÇÃO), INCLUSIVE RODÍZIOS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	ED-		mxmês			12.50
Α	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Op	eracional	Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
								(A) Total:	0.00
В	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
								(B) Total:	0.00
						Cust	to Horário de Ex	ecução (A) + (B):	0.00
							(D) Prod	ução da Equipe:	1.00
						Custo Unit	ário de Execução	(A) + (B)] / (D):	0.00
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED- 9078	ANDAIME METÁLICO (PERÍODO DE LOCAÇÃO: MENSAL TIPO: TUBULAR LARGURA*: 100-150CM ALTURA: 100CM PISO METÁLICO: INCLUSO SAPATA OU RODÍZIO: INCLUSO ACESSÓRIOS DE MONTAGEM: INCLUSO MONTAGEM: NÃO INCLUSO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS			MXMÊ	12.50	1.0000000	12.50
								(F)Total:	20.00
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50266		LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	ED-		m²			6.40
A	Código	Banco	Equipamentos	Utiliza	ção	Custo Op	eracional	Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
								(A) Total:	0.00
В	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
								(B) Total:	0.00
						Cust	to Horário de Exe	cucão (A) + (B):	0.00
							(D) Drad		4.00
								ução da Equipe:	
						Custo Unit	(D) Produ ário de Execução		
F	Banco	Código	Material			Custo Unita Unidade			0.00
F Insumo		MATED-	Material SOLVENTE DILUENTE À BASE DE AGUARRÁS				ário de Execução Custo	[(A) + (B)] / (D):	0.00 Custo Horário
	SETOP	MATED- 11432 MATED-				Unidade	ário de Execução Custo Unitário	[(A) + (B)] / (D): Quantidade	0.00 Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED- 11432 MATED- 11262 MATED-	SOLVENTE DILUENTE À BASE DE AGUARRÁS			Unidade un	ário de Execução Custo Unitário 10.56	[(A) + (B)] / (D): Quantidade 0.0119047	0.00 Custo Horário 0.13
Insumo	SETOP SETOP SETOP	MATED- 11432 MATED- 11262 MATED- 11464 MATED-	SOLVENTE DILUENTE À BASE DE AGUARRÁS ESTOPA DE ALGODÃO			Unidade un Kg	ário de Execução Custo Unitário 10.56	[(A) + (B)] / (D): Quantidade 0.0119047 0.0080000	0.00 Custo Horário 0.13 0.12
Insumo Insumo Insumo	SETOP SETOP SETOP	MATED- 11432 MATED- 11262 MATED- 11464	SOLVENTE DILUENTE À BASE DE AGUARRÁS ESTOPA DE ALGODÃO ÁCIDO MURIÁTICO			Unidade un Kg un	custo Unitário 10.56 14.56 9.99	[(A) + (B)] / (D): Quantidade 0.0119047 0.0080000 0.0500000	0.00 Custo Horário 0.13 0.12 0.50 0.10
Insumo Insumo Insumo	SETOP SETOP SETOP	MATED- 11432 MATED- 11262 MATED- 11464 MATED-	SOLVENTE DILUENTE À BASE DE AGUARRÁS ESTOPA DE ALGODÃO ÁCIDO MURIÁTICO			Unidade un Kg un	custo Unitário 10.56 14.56 9.99	[(A) + (B)] / (D): Quantidade 0.0119047 0.0080000 0.0500000 0.0200000	1.00 0.00 Custo Horário 0.13 0.12 0.50 0.10 0.91

4			FORRO						
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	REVE - REVESTIME TRATAMENTO DE S		m²			54.64
Composição Auxiliar	88278	Próprio	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS I	DIVERSOS	Н	0.2000000	24.46	4.89
Composição Auxiliar	88316	Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS I	DIVERSOS	Н	0.1400000	17.77	2.49
Insumo	00039413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material		m²	1.0966000	18.02	19.76
Insumo	00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material		М	3.8510000	4.78	18.41
Insumo	00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Equipamento		UN	1.3265000	2.01	2.67
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material		М	1.4395000	1.77	2.55
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Equipamento		KG	0.5202000	1.85	0.96
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA). COMPRIMENTO 25 MM	Material		UN	7.9740000	0.13	1.04
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material		UN	2.1912000	0.31	0.68
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material		CENTO	0.0132000	22.00	0.29
Insumo	00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material		KG	0.0426000	21.40	0.91

5		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000172 Próprio	RETIRADA E REINSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA 2X32W.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN			13.90
Composição Auxiliar	88247 Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	н	0.2000000	20.02	4.00
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	0.4000000	24.74	9.90

5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97661 Próprio	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	М			0.43
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	0.0040000	24.74	0.10
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	0.0188000	17.77	0.33

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	096202	Próprio	RETIRADA DE REATOR EM LUMINÁRIA FLUORESCENTE	Edificações	UN			2.77
Insumo	2041	Próprio	ELETRICISTA (SGSP)	Mão de Obra	Н	0.1000000	27.66	2.77
Insumo	2044	Próprio	AJUDANTE DE ELETRICISTA (SGSP)	Mão de Obra	Н	0.0000000	20.09	0.00

5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100903 SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN			23.19
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	0.1033000	20.02	2.07
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	0.0000000	24.74	0.00
Insumo	00012295 SINAPI	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	Material	UN	2.0000000	2.57	5.14
Insumo	00039387 SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	Material	UN	1.0000000	15.98	15.98

5.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95801 SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN			16.41
Composição Auxiliar	88247 Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	0.0000000	20.02	0.00
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	0.2000000	24.74	4.95
Insumo	00002580 SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1.0000000	10.98	10.98
Insumo	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2.0000000	0.24	0.48

5.6	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49317 SETOP	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	ED-		m			10.34
Α	Código Banco	Equipamentos	Utilizad	ção	Custo Op	eracional	Consumo	Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
							(A) Total:	0.00
В	Código Banco	Mão de Obra						Custo Horário
							(B) Total:	0.00

Custo Horário de Execução (A) + (B): 0.00
(D) Produção da Equipe: 1.00

(F)Total:

7.33

Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D): 0.00

F	Banco	Código	Material	Unidade	Custo	Quantidade	Custo Horário
					Unitário		
Insumo	SETOP	MATED-	ELETRODUTO RÍGIDO (MATERIAL: AÇO TRATAMENTO: GALVANIZADO	m	6.67	1.1000000	7.34
		12286	ELETROLÍTICO SÉRIE: LEVE DIÂMETRO: 3/4"[20MM] ESPESSURA*: 0,5-0,6MM				
			MASSA LINEAR*: 0,38KG/M)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS				

G	Banco Código	Serviços	Unidade	Custo	Quantidade	Custo Horário
				Unitário		
Atividade Auxiliar	SETOP ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	20.02	0.1500000	3.00
Atividade	próprio ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	24.74	0.0000000	0.00

5.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000047 Próprio	UNIDUT ALUMÍNIO PRESSÃO RETO 3/4" REF.: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UNIDADE			2.66
Composição Auxiliar	88247 Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	0.0000000	20.02	0.00
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	0.0150000	24.74	0.37
Insumo	00000014 Próprio	UNIDUT ALUMÍNIO PRESSÃO RETO 3/4" REF.: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE	Material	UNIDADE	1.0000000	2.29	2.29

5.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	098297 SIURB	INTERRUPTOR PARALELO BIPOLAR 1 TECLA	Edificações	UN	1.0000000	62.69	62.69
Insumo	55225 SIURB	INTERRUPTOR PARALELO BIPOLAR - 1 TECLA - SEM PLACA/ ESPELHO	Material	Un	1.0000000	30.89	41.30
Insumo	2041 Próprio	ELETRICISTA (SGSP)	Mão de Obra	Н	0.2000000	27.66	12.39
Insumo	2044 Próprio	AJUDANTE DE ELETRICISTA (SGSP)	Mão de Obra	Н	0.0000000	20.09	9.00

5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	М			4.47
Composição Auxiliar	88247	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	0.0200000	20.02	0.40
Composição Auxiliar	88264	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	0.0150000	24.74	0.37
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	М	1.2434000	2.95	3.67
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0094000	2.89	0.03

6			GERENCIAMENTO DE OBRAS						
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	'	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IFSMG-01	Próprio	GERENCIAMENTO DE OBRA - Reforma do forro do auditório do Campus SJDR	CANT - CANTEIRO	DE OBRAS	un			14,681.17
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS E	DIVERSOS	Н	20.0000000	110.44	2,208.80
Composição Auxiliar	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS E	DIVERSOS	Н	10.0000000	99.29	992.90
Composição Auxiliar	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS E	DIVERSOS	MES	1.0000000	7,681.33	7,681.33
Composição Auxiliar	ED-16351	SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 4, PARA REFEITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2.3) METROS LARGURA E (2.5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	ED-		mês	1.0000000	601.79	601.79
Composição Auxiliar	ED-16354	Próprio	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 7, PARA VESTÂRIO DE OBRA COM QUATRO (4) CHUVEIROS, TRÉS (3) VASOS SANITÂRIOS, UM (1) MICTÓRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÂRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	ED-		mês	1.0000000	700.00	700.00
Composição Auxiliar	ED-16359	SETOP	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 4 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16351)	ED-		un	1.0000000	331.00	331.00
Composição Auxiliar	ED-16362	SETOP	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 7 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16354)	ED-		un	1.0000000	901.55	901.55
Composição Auxiliar	IIO-CON-005	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)			un	2.0000000	631.90	1,263.80

Arthur Magela
Engenheiro Cilvil - CREA/RJ 2015109745

Grupo	Α	Despesas Indiretas da Sede	
	A.1	Administração central	2.00%
	A.2	Seguro + Garantia	0.80%
	A.3	Risco	0.97%
		Total do grupo A	3.77%
Grupo	В	Despesas Financeiras (F)	
	B.1	Despesas Financeiras (F)	0.59%
		Total do grupo B	0.59%
Grupo	С	Bonificação	
	C.1	Lucro	3.380%
		Total do grupo C	3.380%
Grupo	D	Impostos	
	D.1	PIS	0.65%
	D.2	COFINS	3.00%
	D.3	ISSQN	5.00%
	D.4	CPRB	0.00%
		Total do grupo D	8.65%
	Fórmula	para o cálculo do B.D.I. (benefícios e despesas indiretas)
		BDI = <u>(1+A)(1+B)(1+C)</u> - 1	
		(1- D)	
		BDI =	18.13%

Arthur Magela Engenheira Civil - CREA/RJ 2015109745 0

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA (9
	GRUPO A	•	•
A1	INSS	20.00	20.00
A2	SESI	1.50	1.50
A3	SENAI	1.00	1.00
A4	INCRA	0.20	0.20
A5	SEBRAE	0.60	0.60
A6	Salário-educação	2.50	2.50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3.00	3.00
A8	FGTS	8.00	8.00
A9	SECONCI	1.20	1.20
Α	TOTAL DE ENCARGOS BÁSICOS	38.00	38.00
	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17.77	Não incide
B2	Feriados	3.68	Não incide
B3	Auxilio-enfermidade	0.88	0.66
B4	13º Salário	11.10	8.33
B5	Licença Paternidade	0.07	0.05
B6	Faltas justificadas	0.07	0.56
B7	Dias de chuvas	1.09	Não incide
B8	Auxílio acidente de trabalho	0.11	0.08
B9	Férias gozadas	14.35	10.77
B10	Salário Maternidade	0.04	0.03
В	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	49.83	20.48
	GRUPO C		
C1	Aviso prévio indenizado	5.99	4.50
C2	Aviso prévio trabalhado	0.14	0.11
C3	Férias Indenizadas	0.00	0.00
C4	Depósito Rescisão sem justa causa	2.70	2.03
C5	Indenização Adicional	0.50	0.38
С	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS que não recebem as incidências globais de A	9.33	7.02
	GRUPO D		
D1	Reincidência de A sobre B	18.94	7.78
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio trabalhado e Reincidencia do FGTS	0.53	0.40
D	Total da Taxas de incidências e reincidências	9.47	4.07
			1

Arthur Magela Engenheira Civil - CREA /RJ 2015109745