

ANEXO III - PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS

Objeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA NA ÁREA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL PREVENTIVA E CORRETIVA E REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DIVERSOS SOB DEMANDA PARA OS CAMPI BARBACENA, MANHUAÇU, CAMPI AVANÇADOS BOM SUCESSO, CATAGUASES, UBÁ E REITORIA DO IF SUDESTE MG		
Data-base:	fevereiro/2022		
Item	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO
1			
1.1	VISITA TÉCNICA DE PROFISSIONAL DA ÁREA DE ENGENHARIA, POR SOLICITAÇÃO DA CONTRATANTE	VISITA	R\$ 466,64
2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		
2.1	REMOÇÃO DE PISO LAMINADO, INCLUINDO RODAPÉ E DEMAIS ACESSÓRIOS, COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL	M2	R\$ 19,56
2.2	RETIRADA DE DIVISÓRIA E DEMAIS ACESSÓRIOS, COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	M2	R\$ 30,91
2.3	RETIRADA DE ELEMENTOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL	M	R\$ 5,84
2.4	CARGA, DESCARGA E AFASTAMENTO DE ENTULHO COM SACO DE 50L, COM DISTÂNCIA ATÉ 15KM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL/HORIZONTAL	M3	R\$ 148,99
2.5	CORTE DE GRAMA	M2	R\$ 5,12
2.6	RETIRADA E REINSTALAÇÃO DE CADEIRAS LONGARINAS	LONGARINA	R\$ 25,22
2.7	EXECUÇÃO DE FURAÇÃO EM MOBILIÁRIO	FURO	R\$ 25,76
3	ALVENARIA/ VEDAÇÃO E DIVISÓRIAS		
3.1	DIVISÓRIA DUPLA FACE COM 35MM DE ESPESSURA COM MIOLO TIPO COLMÉIA CELULAR, BORDAS REFORÇADAS COM SARRAFO EM MADEIRA DE PINUS E ESTRUTURADA COM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO PINTADO EM EPÓXI, INCLUINDO PORTAS COMPLETAS COM FECHADURA, DOBRADIÇAS E DEMAIS ACESSÓRIOS, CONFORME PADRÃO EXISTENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	R\$ 292,00
3.2	DIVISÓRIA DUPLA FACE COM 35MM DE ESPESSURA COM MIOLO TIPO COLMÉIA CELULAR, BORDAS REFORÇADAS COM SARRAFO EM MADEIRA DE PINUS E ESTRUTURADA COM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO PINTADO EM EPÓXI, INCLUINDO PORTAS COMPLETAS COM FECHADURA, DOBRADIÇAS E DEMAIS ACESSÓRIOS, CONFORME PADRÃO EXISTENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	R\$ 292,00
4	ESQUADRIA		
4.1	SUBSTITUIÇÃO DE FECHOS DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO, CONFORME PADRÃO EXISTENTE	UNIDADE	R\$ 24,78
4.2	TROCA/ INSTALAÇÃO DE ESCOVA COM FELPAS PARA VEDAÇÃO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO, CONFORME PADRÃO EXISTENTE	M	R\$ 8,37
4.3	TROCA/ INSTALAÇÃO DE ESPUMA ADESIVA PARA VEDAÇÃO DE ESQUADRIAS E CAIXILHOS DE ALUMÍNIO, CONFORME PADRÃO EXISTENTE	M	R\$ 6,61
4.7	PLAINAR E AJUSTAR PORTAS DE MADEIRA, INCLUINDO RETIRADA E REINSTALAÇÃO DA PORTA	UNIDADE	R\$ 64,40
5	COBERTURA		
5.1	VEDAÇÕES (CALAFETAÇÃO) EM ELEMENTOS DA COBERTURA COM SELANTE TIPO VEDA CALHA PARA METAL E FIBROCIMENTO	M2	R\$ 29,92
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, SPDA, LÓGICA E TELEFÔNICA		
6.1	UNIDUT CÔNICO ALUMÍNIO 3/4"	UNIDADE	R\$ 4,51
6.2	UNIDUT CÔNICO ALUMÍNIO 1"	UNIDADE	R\$ 4,73
6.3	LÂMPADA LED TUBULAR 10W - T5 - BASE G13	UNIDADE	R\$ 30,33
7	PAISAGISMO		
7.1	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	R\$ 1,34

ANEXO III - PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS

Objeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA NA ÁREA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL PREVENTIVA E CORRETIVA E REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DIVERSOS SOB DEMANDA PARA OS CAMPI BARBACENA, MANHUAÇU, CAMPI AVANÇADOS BOM SUCESSO, CATAGUASES, UBÁ E REITORIA DO IF SUDESTE MG		
Data-base:	fevereiro/2022		
8	INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO		
8.1	RECARGA DE EXTINTORES CO2	KG	R\$ 10,50
8.2	RECARGA DE EXTINTORES PÓ-QUÍMICO	KG	R\$ 9,11
8.3	RECARGA DE EXTINTORES ÁGUA PRESSURIZADA	KG	R\$ 2,87
8.4	TESTE HIDROSTÁTICO EM MANGUEIRA DE INCÊNDIO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, TRANSPORTE E REINSTALAÇÃO DA MANGUEIRA	UNIDADE	R\$ 59,26
9	FORRO		
9.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO EM PLACA MINERAL, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, CONFORME PADRÃO EXISTENTE	M2	R\$ 98,85
9.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACAS DE FORRO EM PLACA MINERAL, CONFORME PADRÃO EXISTENTE	UNIDADE	R\$ 69,63
9.3	REPAROS EM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO DE FORRO EM PLACA MINERAL	M2	R\$ 32,43
10	PISO		
10.1	PISO LAMINADO DE MADEIRA, MARCA EUCATEX, LINHA EUCAFLOOR ELEGANCE, COR CARVALHO CHAMONIX, COM RESISTÊNCIA À ABRASÃO (AC4), A IMPACTOS E A RISCOS. RÉGUAS NO TAMANHO DE 292MM X 1.357MM X 8MM (LARGURA X COMPRIMENTO X ESPESSURA), COM SUBSTRATO DE HPP. SISTEMA DE ENCAIXE "CLICK 5G", CONFORME PADRÃO EXISTENTE. GARANTIA DE 7 ANOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	R\$ 199,43
10.2	MANTA DE POLIETILENO, MARCA EUCATEX, LINHA EUCAFLOOR, COM ESPESSURA DE 2 MM, PARA UTILIZAÇÃO SOB OS PISOS LAMINADOS EUCAFLOOR DA EUCATEX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	R\$ 10,50
10.3	PERFIL PISO PAREDE, MARCA EUCATEX, LINHA EUCAFLOOR, PARA UTILIZAÇÃO EM PISOS LAMINADOS EUCAFLOOR DA EUCATEX, COR COMPATÍVEL COM O PISO CARVALHO CHAMONIX, VARA DE 1,80 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	R\$ 46,43
10.4	PERFIL REDUTOR Nº 13, MARCA EUCATEX, LINHA EUCAFLOOR, PARA UTILIZAÇÃO EM PISOS LAMINADOS EUCAFLOOR DA EUCATEX, COR COMPATÍVEL COM O PISO CARVALHO CHAMONIX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	R\$ 50,52
10.5	RODAPÉ PARA PISO LAMINADO DE MADEIRA, MARCA EUCATEX, LINHA EUCAFLOOR ELEGANCE, COR CARVALHO CHAMONIX, ALTURA 7CM	M	R\$ 19,25
11	EQUIPAMENTOS		
11.1	SUBSTITUIÇÃO DE CREMALHEIRA EM NYLON PARA PORTÃO DESLIZANTE	M	R\$ 112,49
11.2	CONTROLE REMOTO CONFIGURADO PARA ACIONAMENTO DE PORTÃO AUTOMÁTICO, COMPATÍVEL COM O SISTEMA EXISTENTE	UNIDADE	R\$ 15,00
11.3	MANUTENÇÃO GERAL EM PORTÃO ELETRÔNICO DE GARAGEM COM SUBSTITUIÇÃO DE MOTOR DESLIZANTE PPA 1/2HP, CENTRAL ELETRÔNICA (PLACA), CONFIGURAÇÃO DE AUTOMAÇÃO, ELÉTRICA E CONTROLE DE ALCANÇE DOS ACIONAMENTOS, SUBSTITUIÇÃO DE ELEMENTOS MECÂNICOS DE MOVIMENTO E ESTRUTURAÇÃO DE REFORÇO DA ESQUADRIA DO PORTÃO - FORNECIMENTO DE PEÇAS E INSTALAÇÃO	UNIDADE	R\$ 3.316,80
11.4	REF - SBC (070401) RECARGA DE GÁS REFRIGERANTE R410a EM AR CONDICIONADO SPLIT 22000 BTU/h	UNIDADE	R\$ 532,00
12	MANUTENÇÃO PREVENTIVA		
12.1	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE CALHAS E CONDUTORES VERTICAIS	M	R\$ 4,20
12.2	LIMPEZA E DESINFECÇÃO DE RESERVATÓRIO DE ÁGUA POTÁVEL, CONFORME NORMAS DA ANVISA	UNIDADE	R\$ 90,52
12.3	INSPEÇÃO E TESTES DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	LUMINÁRIA	R\$ 2,34
12.4	MANUTENÇÃO DOS PORTÕES E SISTEMA DE AUTOMAÇÃO	UNIDADE	R\$ 59,22
12.5	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE TODAS AS CAIXAS DE PASSAGEM, DE INSPEÇÃO DAS REDES DE ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS	VISITA	R\$ 25,22

ANEXO III - PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS

Objeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA NA ÁREA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL PREVENTIVA E CORRETIVA E REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DIVERSOS SOB DEMANDA PARA OS CAMPI BARBACENA, MANHUAÇU, CAMPI AVANÇADOS BOM SUCESSO, CATAGUASES, UBÁ E REITORIA DO IF SUDESTE MG		
Data-base:	fevereiro/2022		
12.6	MANUTENÇÃO DE PORTAS CORTA-FOGO	UNIDADE	R\$ 25,22
12.7	LIMPEZA DE VIDROS EM ÁREA DE FACHADA EXTERNA E AMBIENTES INTERNOS - TRABALHO EM ALTURA	M2	R\$ 11,70

OBS: TODOS OS SERVIÇO LISTADOS INCLUEM O FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO-DE-OBRA E TODOS OS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA SUA PERFEITA EXECUÇÃO, INCLUSIVE EPI E EPC.

ANEXO III.1 - PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

1.1

COMPOSIÇÃO IFSEMG	VISITA TÉCNICA DE PROFISSIONAL DA ÁREA DE ENGENHARIA, POR SOLICITAÇÃO DA CONTRATANTE	Unidade:	VISITA
-			
Insumos		Unidade	Consumo
	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000
	Custo total		R\$ 116,66
			R\$ 466,64

2.1

COMPOSIÇÃO IFSEMG	REMOÇÃO DE PISO LAMINADO, INCLUINDO RODAPÉ E DEMAIS ACESSÓRIOS, COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL	Unidade:	M2
-			
Insumos		Unidade	Consumo
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3503
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6879
	Custo total		R\$ 22,84
			R\$ 11,56
			R\$ 19,56

2.2

COMPOSIÇÃO IFSEMG	RETIRADA DE DIVISÓRIA E DEMAIS ACESSÓRIOS, COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL	Unidade:	M2
-			
Insumos		Unidade	Consumo
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000
	Custo total		R\$25,76
			R\$ 30,91

2.3

COMPOSIÇÃO IFSEMG	RETIRADA DE ELEMENTOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL	Unidade:	M
-			
Insumos		Unidade	Consumo
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500
	Custo total		R\$23,36
			R\$ 5,84

2.4

COMPOSIÇÃO IFSEMG	CARGA, DESCARGA E AFASTAMENTO DE ENTULHO COM SACO DE 50L, COM DISTÂNCIA ATÉ 15KM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL/HORIZONTAL	Unidade:	M3
-			
Insumos		Unidade	Consumo
37526	SACO DE RAFIA PARA ENTULHO, NOVO, LISO (SEM CLICHE), *60 x 90* CM	H	20,0000
5961	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	UNIDADE	0,0833
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,3600
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHP	1,2000
			R\$2,99
			R\$45,42
			R\$181,21
			R\$ 20,17
			R\$ 59,80
			R\$ 3,78
			R\$ 65,24

Custo total					R\$ 148,99	
2.5						
COMPOSIÇÃO IFSEMG	CORTE DE GRAMA				Unidade:	M2
-						
Insumos			Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2500	R\$20,47	R\$ 5,12
Custo total					R\$ 5,12	
2.6						
COMPOSIÇÃO IFSEMG	RETIRADA E REINSTALAÇÃO DE CADEIRAS LONGARINAS DO ANFITEATRO				Unidade:	LONGARINA
-						
Insumos			Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5000	R\$16,81	R\$ 25,22
Custo total					R\$ 25,22	
2.7						
COMPOSIÇÃO IFSEMG	FURAÇÃO EM MOBILIÁRIO				Unidade:	LONGARINA
-						
Insumos			Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000	R\$25,76	R\$ 25,76
Custo total					R\$ 25,76	
3.1						
COMPOSIÇÃO IFSEMG	DIVISÓRIA DUPLA FACE COM 35MM DE ESPESSURA COM MIOLO TIPO COLMÉIA CELULAR, BORDAS REFORÇADAS COM SARRAFO EM MADEIRA DE PINUS E ESTRUTURADA COM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO PINTADO EM EPÓXI, INCLUINDO PORTAS COMPLETAS COM FECHADURA, DOBRADIÇAS E DEMAIS ACESSÓRIOS, CONFORME PADRÃO EXISTENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				Unidade:	M2
-						
Insumos			Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
12.015.0040-0 - EMOP	PAREDE DIVISORIA COM 35MM DE ESPESSURA, CONSTITUIDA DE PAINEL VIDRO NA PARTE SUPERIOR (EXCL. ESTE), SENDO O PAINEL CHAPA FIBRA MADEIRA Prensada, REVESTIDA CHAPA LAMINADA (COMPOSTA DE CELULOSE C/RESINA, Prensada AUTOCLAVE), C/MIOLO COLMEIA, ESTRUTURADO C/MONTANTES PERFIL ALUMINIO ANODIZADO, EM "L", "T" OU "X", FAZENDO PORTAS PARTE CONJUNTO, EXCL. SUAS FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M2	1,0000	R\$292,00	R\$ 292,00
Custo total					R\$ 292,00	
3.2						
COMPOSIÇÃO IFSEMG	PAREDE DIVISORIA COM 35MM DE ESPESSURA, CONSTITUIDA DE PAINEL VIDRO NA PARTE SUPERIOR (EXCL. ESTE), SENDO O PAINEL CHAPA FIBRA MADEIRA Prensada, REVESTIDA CHAPA LAMINADA (COMPOSTA DE CELULOSE C/RESINA, Prensada AUTOCLAVE), C/MIOLO COLMEIA, ESTRUTURADO C/MONTANTES PERFIL ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, EM "L", "T" OU "X", FAZENDO PORTAS PARTE CONJUNTO, EXCL. SUAS FERRAGENS				Unidade:	M2
-						
Insumos			Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total

12.015.0040-A - EMOP	PAREDE DIVISORIA COM 35MM DE ESPESSURA,CONSTITUID.DE PAINEL VIDRO NA PARTE SUPERIOR(EXCL.ESTE),SENDO O PAINEL CHAPA FIBRA MADEIRA Prensada,REVESTIDA CHAPA LAMINADA(COMPOSTA DE CELULOSE C/RESINA,Prensada AUTOCLAVE),C/MIOLO COLMEIA,ESTRUTURADO C/MONTANTES PERFIL ALUMINIO ANODIZADO,EM "L","T"OU "X",FAZENDO PORTAS PARTE CONJUNTO,EXCL.SUAS FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1,0000	R\$292,00	R\$ 292,00
Custo total					R\$ 292,00
4.1					
COMPOSIÇÃO IFSEMG	SUBSTITUIÇÃO DE FECHOS DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO, CONFORME PADRÃO EXISTENTE	Unidade:		UNIDADE	
-					
Insumos		Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
11522 - SINAPI	FECHOS DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO, CONFORME PADRÃO EXISTENTE	UNIDADE	1,0000	R\$13,30	R\$ 13,30
88316	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$22,96	R\$ 11,48
Custo total					R\$ 24,78
4.2					
COMPOSIÇÃO IFSEMG	TROCA/ INSTALAÇÃO DE ESCOVA COM FELPAS PARA VEDAÇÃO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO, CONFORME PADRÃO EXISTENTE	Unidade:		M	
-					
Insumos		Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
COTAÇÃO	ESCOVA COM FELPAS PARA VEDAÇÃO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO, CONFORME PADRÃO EXISTENTE	M	1,0000	R\$3,33	R\$ 3,33
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$16,81	R\$ 5,04
Custo total					R\$ 8,37
4.3					
COMPOSIÇÃO IFSEMG	TROCA/ INSTALAÇÃO DE ESPUMA ADESIVA PARA VEDAÇÃO DE ESQUADRIAS E CAIXILHOS DE ALUMÍNIO, CONFORME PADRÃO EXISTENTE	Unidade:		M	
-					
Insumos		Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
COTAÇÃO	ESPUMA ADESIVA PARA VEDAÇÃO DE ESQUADRIAS E CAIXILHOS DE ALUMÍNIO, CONFORME PADRÃO EXISTENTE	M	1,0000	R\$1,57	R\$ 1,57
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$16,81	R\$ 5,04
Custo total					R\$ 6,61
4.4					
COMPOSIÇÃO IFSEMG	PLAINAR E AJUSTAR PORTAS DE MADEIRA, INCLUINDO RETIRADA E REINSTALAÇÃO DA PORTA	Unidade:		UNIDADE	
-					
Insumos		Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	R\$25,76	R\$ 64,40
Custo total					R\$ 64,40
5.1					
COMPOSIÇÃO IFSEMG	VEDAÇÕES (CALAFETAÇÃO) EM ELEMENTOS DA COBERTURA COM SELANTE TIPO VEDA CALHA PARA METAL E FIBROCIMENTO	Unidade:		UNIDADE	
-					
Insumos		Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total

38123	SELANTE TIPO VEDA CALHA PARA METAL E FIBROCIMENTO	KG	0,3000	R\$48,75	R\$ 14,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	R\$13,27	R\$ 9,29
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$20,03	R\$ 6,01
Custo total					R\$ 29,92
Código SINAPI	6.1				
COMPOSIÇÃO	UNIDUT CÔNICO ALUMÍNIO 3/4"			Unidade:	UNID
	Insumos	Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,050	R\$ 17,85	R\$ 0,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,050	R\$ 23,36	R\$ 1,17
COTAÇÃO	UNIDUT CÔNICO ALUMÍNIO 3/4"	UNID	1,000	R\$ 2,45	R\$ 2,45
Custo total					R\$ 4,51
Código SINAPI	6.2				
COMPOSIÇÃO	UNIDUT CÔNICO ALUMÍNIO 1"			Unidade:	UNID
	Insumos	Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,050	R\$ 17,85	R\$ 0,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,050	R\$ 23,36	R\$ 1,17
COTAÇÃO	UNIDUT CÔNICO ALUMÍNIO 1"	UNID	1,000	R\$ 2,67	R\$ 2,67
Custo total					R\$ 4,73
Código SINAPI	6.3				
83470 - MODIFICADA	LÂMPADA LED TUBULAR 10W - T5 - BASE G13			Unidade:	UNID
	Insumos	Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
88264 - SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	R\$ 18,56	R\$ 1,86
88247 - SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	R\$ 14,13	R\$ 1,41
39386	LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	UNID	1,000	R\$ 27,06	R\$ 27,06
Custo total					R\$ 30,33
7.1					
COMPOSIÇÃO IFSEMG	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO			Unidade:	M2
-					
	Insumos	Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	R\$16,81	R\$ 1,34
Custo total					R\$ 1,34
8.1					
COMPOSIÇÃO IFSEMG	RECARGA DE EXTINTORES CO2			Unidade:	KG
-					
	Insumos	Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
CPOSO.16.000.06 7043	RECARGA DE EXTINTORES CO2	KG	1,0000	R\$10,50	R\$ 10,50
Custo total					R\$ 10,50
8.2					
COMPOSIÇÃO IFSEMG	RECARGA DE EXTINTORES PÓ QUÍMICO			Unidade:	KG
-					

Insumos		Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
CPOSO.16.000.06 7042	RECARGA DE EXTINTORES PÓ QUÍMICO	KG	1,0000	R\$9,11	R\$ 9,11
Custo total					R\$ 9,11
8.3					
COMPOSIÇÃO IFSEMG	RECARGA DE EXTINTORES ÁGUA PRESSURIZADA			Unidade:	KG
-					
Insumos		Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
CPOSO.16.000.06 7044	RECARGA DE EXTINTORES ÁGUA PRESSURIZADA	KG	1,0000	R\$2,87	R\$ 2,87
Custo total					R\$ 2,87
8.4					
COMPOSIÇÃO IFSEMG	TESTE HIDROSTÁTICO EM MANGUEIRA DE INCÊNDIO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, TRANSPORTE E REINSTALAÇÃO DA MANGUEIRA			Unidade:	KG
-					
Insumos		Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
11433 - ORSE	Teste em mangueira de incêndio	UNIDADE	1,0000	R\$22,00	R\$ 22,00
88316 - SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNIDADE	2,0000	R\$16,81	R\$ 33,62
CAERN001	VEICULO COMERCIAL LEVE (CAMINHONETE) 75 A 115CV, MOTOR FLEX (LOCACAO E COMBUSTÍVEL)	H	0,2000	R\$18,20	R\$ 3,64
Custo total					R\$ 59,26
9.1					
COMPOSIÇÃO IFSEMG	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO EM PLACA MINERAL, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, CONFORME PADRÃO EXISTENTE			Unidade:	M2
-					
Insumos		Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
00043131	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,0327	R\$31,25	R\$ 1,02
39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	1,0092	R\$0,31	R\$ 0,31
39515	PLACA DE FIBRA MINERAL PARA FORRO, DE 1250 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO (NAO INCLUI PERFIS)	UN	1,2800	R\$62,91	R\$ 80,52
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5409	R\$31,41	R\$ 16,99
Custo total					R\$ 98,85
9.2					
COMPOSIÇÃO IFSEMG	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACAS DE FORRO EM PLACA MINERAL, CONFORME PADRÃO EXISTENTE			Unidade:	UNIDADE
-					
Insumos		Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
39515	PLACA DE FIBRA MINERAL PARA FORRO, DE 1250 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO (NAO INCLUI PERFIS)	UN	1,0000	R\$62,91	R\$ 62,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R\$16,81	R\$ 6,72
Custo total					R\$ 69,63
9.3					

COMPOSIÇÃO IFSEMG	REPAROS EM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO DE FORRO EM PLACA MINERAL	Unidade:	M2		
-					
Insumos		Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$31,41	R\$ 31,41
335	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,0327	R\$31,25	R\$ 1,02
Custo total					R\$ 32,43
10.1					
COMPOSIÇÃO IFSEMG	PISO LAMINADO DE MADEIRA, MARCA EUCATEX, LINHA EUCAFLOOR ELEGANCE, COR CARVALHO CHAMONIX, COM RESISTÊNCIA À ABRASÃO (AC4), A IMPACTOS E A RISCOS. RÉGUAS NO TAMANHO DE 292MM X 1.357MM X 8MM (LARGURA X COMPRIMENTO X ESPESSURA), COM SUBSTRATO DE HPP. SISTEMA DE ENCAIXE "CLICK 5G", CONFORME PADRÃO EXISTENTE. GARANTIA DE 7 ANOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unidade:	M2		
-					
Insumos		Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$25,76	R\$ 25,76
9728 - ORSE	PISO LAMINADO DE MADEIRA, MARCA EUCATEX, LINHA EUCAFLOOR ELEGANCE, COR CARVALHO CHAMONIX, COM RESISTÊNCIA À ABRASÃO (AC4), A IMPACTOS E A RISCOS. RÉGUAS NO TAMANHO DE 292MM X 1.357MM X 8MM (LARGURA X COMPRIMENTO X ESPESSURA), COM SUBSTRATO DE HPP. SISTEMA DE ENCAIXE "CLICK 5G", CONFORME PADRÃO EXISTENTE	M2	1,0500	R\$165,40	R\$ 173,67
Custo total					R\$ 199,43
10.2					
COMPOSIÇÃO IFSEMG	MANTA DE POLIETILENO, MARCA EUCATEX, LINHA EUCAFLOOR, COM ESPESSURA DE 2 MM, PARA UTILIZAÇÃO SOB OS PISOS LAMINADOS EUCAFLOOR DA EUCATEX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unidade:	M2		
-					
Insumos		Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R\$25,76	R\$ 5,15
38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	M2	1,0500	R\$5,09	R\$ 5,34
Custo total					R\$ 10,50
10.3					
COMPOSIÇÃO IFSEMG	PERFIL PISO PAREDE, MARCA EUCATEX, LINHA EUCAFLOOR, PARA UTILIZAÇÃO EM PISOS LAMINADOS EUCAFLOOR DA EUCATEX, COR COMPATÍVEL COM O PISO CARVALHO CHAMONIX, VARA DE 1,80 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unidade:	M		
-					
Insumos		Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$25,76	R\$ 7,73
COTAÇÃO	PERFIL PISO PAREDE, MARCA EUCATEX, LINHA EUCAFLOOR, PARA UTILIZAÇÃO EM PISOS LAMINADOS EUCAFLOOR DA EUCATEX, COR COMPATÍVEL COM O PISO CARVALHO CHAMONIX, VARA DE 1,80 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,0000	R\$38,71	R\$ 38,71
Custo total					R\$ 46,43
10.4					
COMPOSIÇÃO IFSEMG	PERFIL REDUTOR Nº 13, MARCA EUCATEX, LINHA EUCAFLOOR, PARA UTILIZAÇÃO EM PISOS LAMINADOS EUCAFLOOR DA EUCATEX, COR COMPATÍVEL COM O PISO CARVALHO CHAMONIX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unidade:	M		
-					

Insumos		Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$25,76	R\$ 7,73
COTAÇÃO	PERFIL REDUTOR Nº 13, MARCA EUCATEX, LINHA EUCAFLOOR, PARA UTILIZAÇÃO EM PISOS LAMINADOS EUCAFLOOR DA EUCATEX, COR COMPATÍVEL COM O PISO CARVALHO CHAMONIX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,0000	R\$42,79	R\$ 42,79
Custo total					R\$ 50,52
10.5					
COMPOSIÇÃO IFSEMG	RODAPÉ PARA PISO LAMINADO DE MADEIRA, MARCA EUCATEX, LINHA EUCAFLOOR ELEGANCE, COR CARVALHO CHAMONIX, ALTURA 7CM			Unidade:	M
-					
Insumos		Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$16,52	R\$ 4,96
COTAÇÃO	RODAPÉ PARA PISO LAMINADO DE MADEIRA, MARCA EUCATEX, LINHA EUCAFLOOR ELEGANCE, COR CARVALHO CHAMONIX, ALTURA 7CM	M	1,0000	R\$14,24	R\$ 14,24
5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0060000	R\$9,14	R\$ 0,05
Custo total					R\$ 19,25
11.1					
COMPOSIÇÃO IFSEMG	SUBSTITUIÇÃO DE CREMALHEIRA EM NYLON PARA PORTÃO DESLIZANTE			Unidade:	M
-					
Insumos		Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
COTAÇÃO	CREMALHEIRA PPA LINHA INDUSTRIAL NYLON PARA PORTÃO AUTOMÁTICO	M	1,0000	R\$43,61	R\$ 43,61
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	R\$22,96	R\$ 68,88
Custo total					R\$ 112,49
11.2					
COMPOSIÇÃO IFSEMG	CONTROLE REMOTO CONFIGURADO PARA ACIONAMENTO DE PORTÃO AUTOMÁTICO, COMPATÍVEL COM O SISTEMA EXISTENTE			Unidade:	UNIDADE
-					
Insumos		Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
COTAÇÃO	CONTROLE REMOTO CONFIGURADO PARA ACIONAMENTO DE PORTÃO AUTOMÁTICO, COMPATÍVEL COM O SISTEMA EXISTENTE	UNIDADE	1,0000	R\$15,00	R\$ 15,00
Custo total					R\$ 15,00
11.3					
COMPOSIÇÃO IFSEMG	CONTROLE REMOTO CONFIGURADO PARA ACIONAMENTO DE PORTÃO AUTOMÁTICO, COMPATÍVEL COM O SISTEMA EXISTENTE			Unidade:	UNIDADE
-					
Insumos		Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
COTAÇÃO	MANUTENÇÃO GERAL EM PORTÃO ELETRÔNICO DE GARAGEM COM SUBSTITUIÇÃO DE MOTOR DESLIZANTE PPA 1/2HP, CENTRAL ELETRÔNICA (PLACA), CONFIGURAÇÃO DE AUTOMAÇÃO, ELÉTRICA E CONTROLE DE ALCANÇE DOS ACIONAMENTOS, SUBSTITUIÇÃO DE ELEMENTOS MECÂNICOS DE MOVIMENTO E ESTRUTURAÇÃO DE REFORÇO DA ESQUADRIA DO PORTÃO - FORNECIMENTO DE PEÇAS E INSTALAÇÃO	UNIDADE	1,0000	R\$3.316,80	R\$ 3.316,80
Custo total					R\$ 3.316,80

11.4					
COMPOSIÇÃO IFSEMG	CONTROLE REMOTO CONFIGURADO PARA ACIONAMENTO DE PORTÃO AUTOMÁTICO, COMPATÍVEL COM O SISTEMA EXISTENTE			Unidade:	UNIDADE
-					
Insumos		Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
REF - SBC (070401)	RECARGA DE GÁS REFRIGERANTE R410a EM AR CONDICIONADO SPLIT 22000 BTU/h	UNIDADE	1,0000	R\$532,00	R\$ 532,00
Custo total					R\$ 532,00
12.1					
COMPOSIÇÃO IFSEMG	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE CALHAS E CONDUTORES VERTICAIS			Unidade:	M
-					
Insumos		Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	R\$16,81	R\$ 4,20
Custo total					R\$ 4,20
12.2					
COMPOSIÇÃO IFSEMG	LIMPEZA E DESINFECÇÃO DE RESERVATÓRIO DE ÁGUA POTÁVEL, CONFORME NORMAS DA ANVISA			Unidade:	UNIDADE
-					
Insumos		Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	R\$22,49	R\$ 44,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	R\$16,81	R\$ 33,62
ORSE146	ÁGUA SANITÁRIA	L	4,0000	R\$2,98	R\$ 11,92
Custo total					R\$ 90,52
12.3					
COMPOSIÇÃO IFSEMG	INSPEÇÃO E TESTES DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA			Unidade:	LUMINÁRIA
-					
Insumos		Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	R\$23,36	R\$ 2,34
Custo total					R\$ 2,34
12.4					
COMPOSIÇÃO IFSEMG	MANUTENÇÃO DOS PORTÕES E SISTEMA DE AUTOMAÇÃO			Unidade:	UNIDADE
-					
Insumos		Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$23,36	R\$ 23,36
88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	R\$17,93	R\$ 35,86
Custo total					R\$ 59,22
12.5					
COMPOSIÇÃO IFSEMG	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE CAIXAS DE PASSAGEM, DE INSPEÇÃO DAS REDES DE ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS			Unidade:	UNIDADE
-					
Insumos		Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	R\$16,81	R\$ 25,22
Custo total					R\$ 25,22
12.6					
COMPOSIÇÃO IFSEMG	MANUTENÇÃO DE PORTAS CORTA-FOGO			Unidade:	UNIDADE
-					
Insumos		Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$23,10	R\$ 11,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	R\$16,81	R\$ 25,22
Custo total					R\$ 36,77
12.7					
COMPOSIÇÃO IFSEMG	LIMPEZA DE VIDROS EM ÁREA DE FACHADA EXTERNA E AMBIENTES INTERNOS - TRABALHO EM ALTURA			Unidade:	M2
-					
Insumos		Unidade	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
13	ESTOPA	KG	0,0900000	R\$21,40	R\$ 1,93
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0800	R\$17,10	R\$ 1,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$16,81	R\$ 8,41
Custo total					R\$ 11,70



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS
GERAIS

TERMO DE REFERÊNCIA Nº 71/2022 - DIRENGREI (11.01.06.01)

Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO

Juiz de Fora-MG, 25 de Março de 2022

4 - _Anexo_III.pdf

Total de páginas do documento original: 12

(Assinado digitalmente em 25/03/2022 14:04)

ANA CAROLINA LOPES DUARTE

DIRETOR

1816691

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.ifsudestemg.edu.br/documentos/> informando seu número: **71**, ano: **2022**, tipo: **TERMO DE REFERÊNCIA**, data de emissão: **25/03/2022** e o código de verificação: **2bffb6e39**