



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E AFINS				CRITÉRIO DE MEDIÇÃO INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E AFINS
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DIVERSOS – CIVIL, HIDRÁULICA, ELÉTRICA E AFINS - COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA, EM EDIFICAÇÕES OCUPADAS PELO MINISTÉRIO PÚBLICO DE MINAS GERAIS NAS CIDADES DAS REGIÕES SUL, TRIÂNGULO E ALTO PARANAÍBA				
BDI:		1,2624		
MÊS/PERÍODO DE REFERÊNCIA:			SETOP (JULHO/2021); SINAPI E SUDECAP (OUTUBRO/2021); COLETAS A PARTIR DE ABRIL/2021	
ITEM	FONTE	CÓDIGO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO
10.1				
INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA – TUBOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS				
10.1.1			TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, INCLUSIVE CONEXÕES	
10.1.1.1	SETOP	ED-50018	Ø20	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.1.1.2	SETOP	ED-50019	Ø25	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.1.1.3	SETOP	ED-50020	Ø32	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.1.1.4	SETOP	ED-50021	Ø40	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.1.1.5	SETOP	ED-50022	Ø50	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.1.1.6	SETOP	ED-50023	Ø60	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.1.1.7	SUDECAP	10.24.35	TORNEIRA DE BOIA, DECA OU EQUIVALENTE, TIPO ROSCÁVEL 3/4".	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
SUB-TOTAL DO ITEM 10.1				
10.2				
INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO – TUBOS, CONEXÕES, CAIXAS E ACESSÓRIOS				
10.2.1			TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, INCLUSIVE CONEXÕES.	
10.2.1.1	SETOP	ED-50029	100 MM	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.2.1.2	SETOP	ED-50028	75 MM	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.2.1.3	SETOP	ED-50027	50 MM	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.2.1.4	SETOP	ED-50034	40 MM	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.2.2			TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO, MITRA	
10.2.2.1	SETOP	ED-49951	75 MM	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.2.2.2	SUDECAP	10.48.40	50 MM	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.2.3	SETOP	ED-50007	CAIXA SIFONADA PVC, DN 150 X150X 50MM	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.2.4	SETOP	ED-50011	CAIXA SIFONADA PVC, DN 100 X100X 50 MM	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.2.5	SETOP	ED-49946	GRELHA E PORTA GRELHA EM AÇO INOX, FECHO GIRATÓRIO 150 X 150 MM	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.2.6	SETOP	ED-49945	GRELHA E PORTA GRELHA EM AÇO INOX, FECHO GIRATÓRIO 100 X 100 MM	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.2.7	SETOP	ED-49952	RALO SIFONADO COM GRELHA METÁLICA, PVC, 100X53X40MM	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.2.8	SETOP	ED-49883	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/ PASSAGEM EM ALVENARIA 60X60X60CM, REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.2.9	SUDECAP	10.35.69	CAIXA DE GORDURA PRÉ-FABRICADA SIMPLES EM CONCRETO DN40X55 CM COM TAMPA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.2.10	CPU	HID-0001	CALHA/CANALETAS EM CONCRETO COM GRELHA E PORTA GRELHA EM FERRO FUNDIDO, QUADRICULADA, LARGURA=20CM, PARA ÁGUA PLUVIAL.	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.2.11	CPU	HID-0002	GRELHA TIPO SEKAPISO SP-80- 8CM OU SIMILAR.	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.2.12	SETOP	ED-50660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 24 GSG, DESENVOLVIMENTO= 100CM.	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.2.13			CAIXAS D'ÁGUA	
10.2.13.1	SETOP	ED-49936	CAIXA D' ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 1000L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BÓIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/SAÍDA DE ÁGUA.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
SUB-TOTAL DO ITEM 10.2				
10.3				
REGISTROS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS				
10.3.1				
REGISTROS				
10.3.1.1	CPU	HID-0003	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL, (PARA TUBO SOLDÁVEL) INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS, VOLANTE EM CRUZETA (REF.:DECA LINHA IZY PLUS OU EQUIVALENTE)-Ø 3/4"	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.3.1.2	CPU	HID-0004	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL, (PARA TUBO SOLDÁVEL) INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS, VOLANTE EM CRUZETA (REF.:DECA LINHA IZY PLUS OU EQUIVALENTE)-Ø 1"	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.3.1.3	CPU	HID-0005	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL, (PARA TUBO SOLDÁVEL) INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS, VOLANTE EM CRUZETA (REF.:DECA LINHA IZY PLUS OU EQUIVALENTE)-Ø 1 1/2"	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.3.1.4	CPU	HID-0006	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL, (PARA TUBO SOLDÁVEL) INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO – Ø 3/4"	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.3.1.5	CPU	HID-0007	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL, (PARA TUBO SOLDÁVEL) INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO – Ø 1"	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.3.1.6	CPU	HID-0008	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL, (PARA TUBO SOLDÁVEL) INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO – Ø 1 1/2"	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.3.1.7	SETOP	ED-50004	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL, DN 60MM (2") INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.3.1.8	CPU	HID-0009	REGISTRO DE PRESSÃO, TIPO BASE, ROSCÁVEL, (PARA TUBO SOLDÁVEL) INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS, VOLANTE EM CRUZETA (REF.:DECA LINHA IZY PLUS OU EQUIVALENTE)-Ø ½"	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.3.1.9	CPU	HID-0010	REGISTRO DE PRESSÃO, TIPO BASE, ROSCÁVEL, (PARA TUBO SOLDÁVEL) INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS, VOLANTE EM CRUZETA (REF.:DECA LINHA IZY PLUS OU EQUIVALENTE)-Ø 3/4"	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
SUB-TOTAL DO ITEM 10.3.1				
10.3.2				
LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS				
10.3.2.1	SUDECAP	10.41.04	VASO SANITÁRIO CONJUNTO ACOPLADO BRANCA, AZALÉIA, CELITE/EQUIVALENTE COMPLETO	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.3.2.2	SETOP	ED-50296	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE VÁLVULA DE DESCARGA E TUBO DE LIGAÇÃO	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.3.2.3	SUDECAP	10.41.07	VASO SANITÁRIO AUTO-SIFONADO E CAIXA ACOPLADA, LINHA CONFORTO, SEM FURO FRONTAL, PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, MODELOS DE REFERÊNCIA: P.515.17- DECA- LINHA VOGUE PLUS CONFORTO OU SIMILAR INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.3.2.4	SUDECAP	10.40.26	LAVATÓRIO SUSPENSO E COLUNA SUSPensa, PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, MODELOS REFERÊNCIA: DECA, LINHA CONFORTO COD. L51 + CS 1V OU SIMILAR INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.3.2.5	SETOP	ED-50283	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO MÉDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.3.2.6	SUDECAP	10.27.61	SIFÃO PARA LAVATÓRIO COPO REGULÁVEL 1"X 1.1/2" SIGMA OU EQUIVALENTE	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.3.2.7	SUDECAP	10.25.13	VÁLVULA PARA LAVATÓRIO, DE METAL, CROMADA, FABRIMAR OU EQUIVALENTE.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.3.2.8	CPU	HID-0013	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO CROMADA REF. 1194 , FABRIMAR OU EQUIVALENTE.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.3.2.9	CPU	HID-0014	TORNEIRA PARA TANQUE E JARDIM EM METAL, CROMADO, 1/2"	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.3.2.10	SETOP	ED-50324	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, BICA MÓVEL, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.3.2.11	SETOP	ED-50337	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTERNO, ACIONAMENTO SIMPLES, INCLUSIVE ACABAMENTO DA VÁLVULA.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.3.2.12	CPU	HID-0015	REPARO PARA VÁLVULA DE DESCARGA E ACABAMENTO	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.3.2.13	SETOP	ED-50278	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (560X330X115MM), NÚMERO 2, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.3.2.14	SUDECAP	10.40.02	CUBA EMBUTIR OVAL (49X32,5CM) CELITE/EQUIVALENTE. COMPLETO	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.3.2.15	SINAPI	86922	TANQUE EM LOUÇA, BRANCO, SEM COLUNA, 18 LITROS, MODELOS DE REFERÊNCIA: CELITE OU SIMILAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
SUB-TOTAL DO ITEM 10.3.2				
SUB-TOTAL DO ITEM 10.3				
10.4				
INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS				
10.4.1	CPU	HID-0016	INSTALAÇÃO PARA BEBEDOURO DE ÁGUA.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.4.2	CPU	HID-0017	INSTALAÇÃO PARA PURIFICADORES DE ÁGUA	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.4.3	CPU	HID-0018	PONTO/TAMPÃO PARA DUCHA HIGIÊNICA.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.4.4	SUDECAP	10.41.09	ASSENTO TONDO VOGUE PLUS OU SIMILAR, REFORÇADO PARA VASO SANITÁRIO- BRANCO	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.4.5	SUDECAP	10.48.17	ASSENTO BRANCO PARA VASO SANITÁRIO COMPATÍVEL COM OS EXISTENTES.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
SUB-TOTAL DO ITEM 10.4				
10.5				
INFRAESTRUTURA PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES				
10.5.1	SETOP	ED-49334	ENVELOPAMENTO DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE TUBOS ENTERRADO CONCRETO TIPO A FCK=13,5 MPA	VOLUME DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.5.2	SETOP	ED-49814	LASTRO DE AREIA.	VOLUME DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.5.3	SINAPI	91180	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE, DIÂMETROS MAIORES QUE 40MM E MENORES OU IGUAIS A 75MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1.1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE.	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
10.5.4	SINAPI	91181	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE, DIÂMETROS MAIORES QUE 75MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1.1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE.	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
SUB-TOTAL DO ITEM 10.5				

ITEM		FORTE	CÓDIGO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO
11.1				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	
11.1.1				ELETRODUTOS, CONDULETES E ACESSÓRIOS	
11.1.1.1			ELE-0001	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL, FABRICADO EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, SEM REVESTIMENTO DE PVC, INCLUSIVE CONEXÕES. REF.: ELECON OU SIMILAR.	
11.1.1.1.1		CPU	ELE-0001.1	A) Ø 3/4"	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.1.1.2		CPU	ELE-0001.2	B) Ø 1"	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.1.2			ELE-0002	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, INCLUSIVE CONEXÕES. REF.: TIGRE OU SIMILAR.	
11.1.1.2.1		SETOP	ED-17952	A) Ø 3/4"	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.1.2.2		SETOP	ED-17953	B) Ø 1"	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.1.2.3		CPU	ELE-0002.1	C) Ø 1.1/4"	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.1.2.4		CPU	ELE-0002.2	D) Ø 1.1/2"	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.1.3				ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, COR PRETA, CONFORME NBR 15465, ANTICHAMA, FORNECIDO EM PEÇAS DE 3M, COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES (LUVAS, BUCHAS, ARRUELAS, BRAÇADEIRAS, SUPORTES, FIXAÇÕES, CURVAS, ETC.), NOS SEGUINTE DIÂMETROS:	
11.1.1.3.1		SETOP	ED-49308	A) Ø 3/4"	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.1.3.2		SETOP	ED-49309	B) Ø 1"	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.1.3.3		SETOP	ED-49310	C) Ø 1.1/4"	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.1.3.4		SETOP	ED-49311	D) Ø 1.1/2"	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.1.3.5		SETOP	ED-49312	E) Ø 2"	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.1.4			ELE-0003	ELETRODUTO DE AÇO CARBONO TIPO RÍGIDO, COM ROSCA NAS EXTREMIDADES, FORNECIDO EM PEÇAS DE 3M DE COMPRIMENTO. AÇO GALVANIZADO. COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES (LUVAS, BUCHAS, ARRUELAS, BRAÇADEIRAS, SUPORTES, FIXAÇÕES, CURVAS, ETC.), NOS SEGUINTE DIÂMETROS:	
11.1.1.4.1		CPU	ELE-0003.1	A) Ø 3/4"	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.1.4.2		CPU	ELE-0003.2	B) Ø 1"	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.1.4.3		SETOP	ED-49319	C) Ø 1.1/4"	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.1.4.4		SETOP	ED-49320	D) Ø 1.1/2"	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.1.4.5		SETOP	ED-49321	E) Ø 2"	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.1.4.6		SETOP	ED-49323	F) Ø 3"	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.1.5			ELE-0004	ELETRODUTO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE – PEAD, CONFORME NORMA NBR 15715 COR PRETA, SEÇÃO CIRCULAR, CORRUGADO HELICOIDAL, FLEXÍVEL, IMPERMEÁVEL, COM FIO GUIA DE AÇO REVESTIDO EM PVC, COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES (LUVAS, BUCHAS, ARRUELAS, BRAÇADEIRAS, SUPORTES, FIXAÇÕES, CURVAS, ETC.), NOS SEGUINTE DIÂMETROS:	
11.1.1.5.1		CPU	ELE-0004.1	A) Ø 3/4"	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.1.5.2		CPU	ELE-0004.2	B) Ø 1"	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.1.5.3		SETOP	ED-4155	C) Ø 1.1/4"	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.1.5.4		SETOP	ED-49295	D) Ø 1.1/2"	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.1.5.5		SETOP	ED-49296	E) Ø 2"	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.1.6			ELE-0005	CONDULETE EM ALUMÍNIO FUNDIDO, MÚLTIPLO TIPO X, COM SAÍDAS COM ROSCA, FORNECIDO COM TAMPA, COM TAMPÕES PLÁSTICOS PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS.	
11.1.1.6.1		SETOP	ED-49097	A) Ø 3/4"	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.1.6.2		SETOP	ED-49098	B) Ø 1"	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.1.6.3		SETOP	ED-49099	C) Ø 1.1/4"	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.1.6.4		SETOP	ED-49100	D) Ø 1.1/2"	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.1.6.5		SETOP	ED-49101	E) Ø 2"	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.1.6.6		CPU	ELE-0005.1	F) Ø 3"	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
SUB-TOTAL DO ITEM 11.1.1					
11.1.2				ELETROCALHAS, PERFILADOS E ACESSÓRIOS	
11.1.2.1				ELETROCALHA PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS:	


 Ministério Público do Estado de Minas Gerais OBJETO:		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS		CRITÉRIO DE MEDIÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS
BDI:		1,2624	MÊS/PERÍODO DE REFERÊNCIA: SETOP (OUTUBRO 2023) / SINAPI (DEZEMBRO 2023) / SUDECAP (OUTUBRO 2023) / COLETAS A PARTIR DE MARÇO/2024	
ITEM	FONTES	CÓDIGO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO
11.1.2.1.1	SETOP	ED-19519	A)100X50MM	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.2.1.2	SETOP	ED-19521	B)150X50MM	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.2.1.3	SETOP	ED-19523	C)200X50MM	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.2.2	SETOP	ED-49461	VERGALHÃO DE AÇO COM ROSCA TOTAL, DIÂMETRO 1/4", INCLUSIVE ELEMENTOS DE FIXAÇÃO. REF.: MOPA OU SIMILAR.	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.2.3	SETOP	ED-49451	PERFILADO PERFURADO (38X38)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS. REF.: MOPA OU SIMILAR.	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
SUB-TOTAL DO ITEM 11.1.2				
11.1.3			CANALETAS E ACESSÓRIOS	
11.1.3.1		ELE-0006	CANALETA EM PVC, COR BRANCA, ANTICHAMA, BARRA DE 2,0M, COM TAMPA, ACESSÓRIOS E CONEXÕES (EMENDAS, LUVAS, DERIVAÇÕES, COTOVELOS, CURVAS, ACABAMENTOS, SUPORTES, FIXAÇÕES, PARAFUSOS, BUCHAS, ETC.), REF. DUTOPLAST OU SIMILAR, NAS SEGUINTE DIMENSÕES:	
11.1.3.1.1	CPU	ELE-0006.1	A) 20X10MM, SEM DIVISÃO INTERNA	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.3.1.2	CPU	ELE-0006.2	B) 50X20MM, COM DIVISÃO INTERNA	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.3.1.3	CPU	ELE-0006.3	C) 110X20MM, COM DIVISÃO INTERNA	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.3.2		ELE-0007	CANALETA DUPLA TIPO "D", EM PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO, BARRA DE 3 METROS. COM DUAS VIAS PARA PASSAGEM DE CABOS, COR BRANCA, INCLUSIVE ELEMENTOS DE FIXAÇÃO.	
11.1.3.2.1	CPU	ELE-0007.1	A) 73X25MM. REF.: DT12241.00 DA DUTOTEC OU SIMILAR	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.3.2.2	CPU	ELE-0007.2	B) 73X45MM. REF.: DT14441.00 DA DUTOTEC OU SIMILAR	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.3.3	CPU	ELE-0008	TAMPA PLANA LISA PARA CANALETA, EM PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO PINTADO NA COR BRANCA, LARGURA DE 73MM, BARRA DE 3,0 METROS. REF.: DT15140.00 DA DUTOTEC OU SIMILAR	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.3.4	CPU	ELE-0009	CURVA VERTICAL INTERNA PARA CANALETA, PLANA LISA, EM ALUMÍNIO ANODIZADO PINTADO NA COR BRANCA, RAIOS DE 30MM, LARGURA DE 73MM, COM UM SEPTO DIVISOR. PARA DUTO DE 25 E 45MM DE ALTURA. REF.: DT38040.30 DA DUTOTEC OU SIMILAR.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.3.5	CPU	ELE-0010	CURVA VERTICAL EXTERNA PARA CANALETA, PLANA LISA, EM ALUMÍNIO ANODIZADO PINTADO NA COR BRANCA, RAIOS DE 30MM, LARGURA DE 73MM, COM UM SEPTO DIVISOR. PARA DUTO DE 25MM DE ALTURA. REF.: DT38240.30 DA DUTOTEC OU SIMILAR.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.3.6	CPU	ELE-0011	CURVA VERTICAL EXTERNA PARA CANALETA, PLANA LISA, EM ALUMÍNIO ANODIZADO PINTADO NA COR BRANCA, RAIOS DE 30MM, LARGURA DE 73MM, COM UM SEPTO DIVISOR. PARA DUTO DE 45MM DE ALTURA. REF.: DT 38440.30 DA DUTOTEC OU SIMILAR.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.3.7		ELE-0012	TAMPA TERMINAL PARA FECHAMENTO DE CANALETA DE ALUMÍNIO, EM PLÁSTICO ABS NA COR BRANCA, NAS DIMENSÕES:	
11.1.3.7.1	CPU	ELE-0012.1	A) 25X73MM. REF.: DT49140.00 DA DUTOTEC OU SIMILAR.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.3.7.2	CPU	ELE-0012.2	B) 45X73MM. REF.: DT49540.00 DA DUTOTEC OU SIMILAR.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.3.8	CPU	ELE-0013	PORTA EQUIPAMENTOS PARA CANALETA DE ALUMÍNIO, PARA TRÊS POSTOS MODULARES DE TOMADA OU INTERRUPTOR, COMPATÍVEL COM A LINHA PIAL PLUS DA LEGRAND, EM PLÁSTICO ABS NA COR BRANCA. REF.: DT64440.00 DA DUTOTEC OU SIMILAR.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.3.9		ELE-0014	ADAPTADOR CANALETA – ELETRODUTO, EM PLÁSTICO ABS NA COR BRANCA, PARA CANALETA DE ALUMÍNIO, NOS SEGUINTE TIPOS:	
11.1.3.9.1	CPU	ELE-0014.1	A) 3X1" (25X73MM) . REF.: DT47640.00 DA DUTOTEC OU SIMILAR.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.3.9.2	CPU	ELE-0014.2	B) 2X1" (45X73MM) . REF.: DT47840.00 DA DUTOTEC OU SIMILAR.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.3.10	CPU	ELE-0015	CAIXA DE DERIVAÇÃO TIPO X, BASE EM ALUMÍNIO INJETADO E TAMPA EM PLÁSTICO ABS NA COR BRANCA, PARA CANALETA DE ALUMÍNIO DE 25X73MM. REF.: DT52240.00 DA DUTOTEC OU SIMILAR.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.3.11	CPU	ELE-0016	CAIXA DE DERIVAÇÃO TIPO X, BASE EM ALUMÍNIO INJETADO E TAMPA EM PLÁSTICO ABS NA COR BRANCA, PARA CANALETA DE ALUMÍNIO DE 45X73MM. REF.: DT53240.00 DA DUTOTEC OU SIMILAR.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.3.12	CPU	ELE-0017	CANALETA SLIM, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO, BARRA DE 1,5METROS COM DUAS VIAS PARA PASSAGEM DE CABOS, COR BRANCA, INCLUSIVE TAMPA, ELEMENTOS DE FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS. DIMENSÕES: 53X14MM. REF.: DS19040.00 DA DUTOTEC OU SIMILAR.	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.3.13	CPU	ELE-0018	ADAPTADOR DE PORTA EQUIPAMENTOS STANDARD NA CANALETA SLIM, FABRICADA EM TERMOPLÁSTICO ABS, NA COR BRANCA. REF.: DS19140.00 DA DUTOTEC OU SIMILAR.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.3.14	CPU	ELE-0019	TAMPA TERMINAL PARA FECHAMENTO DE CANALETA DE ALUMÍNIO SLIM, EM PLÁSTICO ABS NA COR BRANCA, DIMENSÕES 53X14MM. REF.: DS19545.00 DA DUTOTEC OU SIMILAR.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.3.15	CPU	ELE-0020	CURVA VERTICAL INTERNA PARA CANALETA SLIM, EM ALUMÍNIO ANODIZADO PINTADO NA COR BRANCA, LARGURA DE 53MM, COM UM SEPTO DIVISOR. REF.: DS19440.00 DA DUTOTEC OU SIMILAR.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.3.16	CPU	ELE-0021	CURVA VERTICAL EXTERNA PARA CANALETA SLIM, EM ALUMÍNIO ANODIZADO PINTADO NA COR BRANCA, LARGURA DE 53MM, COM UM SEPTO DIVISOR. REF.: DS19340.00 DA DUTOTEC OU SIMILAR.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
SUB-TOTAL DO ITEM 11.1.3				


ITEM		FORTE	CÓDIGO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO
MPMG Ministério Público do Estado de Minas Gerais OBJETO:		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS			CRITÉRIO DE MEDIÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS
BDI:		1,2624	MÊS/PERÍODO DE REFERÊNCIA: SETOP (OUTUBRO 2023) / SINAPI (DEZEMBRO 2023) / SUDECAP (OUTUBRO 2023) / COLETAS A PARTIR DE MARÇO/2024		
11.1.4				CABOS E ACESSÓRIOS	
11.1.4.1			ELE-0022	CABO CONDUTOR DE COBRE, FLEXÍVEL CLASSE 5, ISOLAÇÃO EM PVC PARA 450/750 V, TEMPERATURA NO CONDUTOR DE 70º C EM SERVIÇO CONTINUO, NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, LIVRE DE HALOGÊNIO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS (LSZH/ATOX), CONFORME NORMAS NBR 13248 E NBR NM 280. REF.: PRYSMIAN OU SIMILAR, NAS SEGUINTE SEÇÕES:	
11.1.4.1.1		CPU	ELE-0022.1	A) #2,5MM ²	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.4.1.2		CPU	ELE-0022.2	B) #4,0MM ²	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.4.1.3		CPU	ELE-0022.3	C) #6,0MM ²	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.4.1.4		SETOP	ED-48966	D) #10,0MM ²	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.4.1.5		SETOP	ED-48971	E) #16,0MM ²	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.4.2				CABO CONDUTOR DE COBRE, FLEXÍVEL CLASSE 5, ISOLAÇÃO EM EPR PARA 0,6/1,0KV E COBERTURA EM PVC, TEMPERATURA NO CONDUTOR DE 90º C EM SERVIÇO CONTINUO, NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, LIVRE DE HALOGÊNIO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS (LSZH/ATOX), CONFORME NORMAS NBR 13248 E NBR NM 280. REF.: PRYSMIAN OU SIMILAR, NAS SEGUINTE SEÇÕES:	
11.1.4.2.1		SETOP	ED-49001	A) #16,0MM ²	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.4.2.2		SETOP	ED-49004	B) #25,0MM ²	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.4.2.3		SETOP	ED-49007	C) #35,0MM ²	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.4.2.4		SETOP	ED-49010	D) #50,0MM ²	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.4.2.5		SETOP	ED-49013	E) #70,0MM ²	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.4.2.6		SETOP	ED-49016	F) #95,0MM ²	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.4.3			ELE-0023	CABO PP 500V, CLASSE 5, COMPOSTO POR TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXÍVEL, NA COR PRETA. REF.: PRYSMIAN OU SIMILAR, NAS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:	
11.1.4.3.1		CPU	ELE-0023.1	A) 3X1,5MM2	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.4.3.2		CPU	ELE-0023.2	B) 3X2,5MM2	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.4.3.3		CPU	ELE-0023.3	C) 3X4MM2	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.4.3.4		CPU	ELE-0023.4	D) 4X4MM2	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.4.4			ELE-0024	CABO PP 1kV, CLASSE 5, COMPOSTO POR TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXÍVEL, NA COR PRETA. REF.: PRYSMIAN OU SIMILAR, NAS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:	
11.1.4.4.1		CPU	ELE-0024.1	A) 3X2,5MM2	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.4.5		CPU	ELE-0025	CONECTOR EMENDA INLINE 2P 32A FL.0,14-4,0MM2 REF.: MODELO 221-2411 WAGO	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.4.6		CPU	ELE-0026	CONECTOR EMENDA 2P 32A FL.0,14-4,0MM2 REFERENCIA: MODELO 221-412 WAGO	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.4.7		CPU	ELE-0027	CONECTOR EMENDA 3P 32A FL.0,14-4,0MM2 REFERENCIA: MODELO 221-413 WAGO	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.4.8		CPU	ELE-0028	CONECTOR EMENDA 5P 32A FL.0,14-4,0MM2 REFERENCIA: MODELO 221-415 WAGO	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.4.9		CPU	ELE-0029	CONECTOR GELBOX COM PREENCHIMENTO COM GEL SEM SILICONE. NÍVEL DE PROTEÇÃO IPX8 CONTRA UMIDADE. COMPATÍVEL COM A SÉRIE DE CONECTORES 221 DA WAGO. TAMANHO 3. REF.: 207-1333 DA WAGO OU SIMILAR.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.4.10			ELE-0030	TERMINAL ILHÓS/TUBULAR SIMPLES COM ISOLAMENTO DE NYLON COM RETARDAMENTO DE CHAMA E FABRICADO EM COBRE ESTANHADO. PARA AS SEGUINTE SEÇÕES DE CABOS:	
11.1.4.10.1		CPU	ELE-0030.1	A) #2,5MM ²	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.4.10.2		CPU	ELE-0030.2	B) #4,0MM ²	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.4.10.3		CPU	ELE-0030.3	C) #6,0MM ²	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.4.10.4		CPU	ELE-0030.4	D) #10,0MM ²	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.4.10.5		CPU	ELE-0030.5	E) #16,0MM ²	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.4.10.6		CPU	ELE-0030.6	F) #25,0MM ²	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.4.10.7		CPU	ELE-0030.7	G) #35,0MM ²	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.4.10.8		CPU	ELE-0030.8	H) #50,0MM ²	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.4.10.9		CPU	ELE-0030.9	I) #70,0MM ²	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.4.10.10		CPU	ELE-0030.10	J) #95,0MM ²	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.4.11			ELE-0031	TERMINAL ANEL/ ARGOLA COM ISOLAMENTO DE NYLON COM RETARDAMENTO DE CHAMA E FABRICADO EM COBRE ESTANHADO. PARA AS SEGUINTE SEÇÕES DE CABOS:	
11.1.4.11.1		CPU	ELE-0031.1	A) #2,5MM ²	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA


 Ministério Público do Estado de Minas Gerais OBJETO:		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS		CRITÉRIO DE MEDIÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DIVERSOS – CIVIL, HIDRÁULICA, ELÉTRICA E AFINS - COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA, EM EDIFICAÇÕES OCUPADAS PELO MINISTÉRIO PÚBLICO DE MINAS GERAIS NAS CIDADES DAS REGIÕES SUL, TRIÂNGULO E ALTO PARANAÍBA				
BDI:		1,2624	MÊS/PERÍODO DE REFERÊNCIA: SETOP (OUTUBRO 2023) / SINAPI (DEZEMBRO 2023) / SUDECAP (OUTUBRO 2023) / COLETAS A PARTIR DE MARÇO/2024	
ITEM	FONTES	CÓDIGO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO
11.1.4.11.2	CPU	ELE-0031.2	B) #4,0MM²	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.4.11.3	CPU	ELE-0031.3	C) #6,0MM²	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.4.11.4	CPU	ELE-0031.4	D) #10,0MM²	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.4.11.5	CPU	ELE-0031.5	E) #16,0MM²	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.4.11.6	CPU	ELE-0031.6	F) #25,0MM²	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.4.11.7	CPU	ELE-0031.7	G) #35,0MM²	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.4.11.8	CPU	ELE-0031.8	H) #50,0MM²	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.4.11.9	CPU	ELE-0031.9	I) #70,0MM²	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.4.11.10	CPU	ELE-0031.10	J) #95,0MM²	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.4.11.11	CPU	ELE-0031.11	ABRACADEIRA DE VELCRO, DUPLA FACE, NA COR AZUL, ROLO DE 20MM X 3 METROS.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
SUB-TOTAL DO ITEM 11.1.4				
11.1.5			TOMADAS, CAIXAS, INTERRUPTORES E ACESSÓRIOS	
11.1.5.1	SETOP	ED-49187	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4X2", EMBUTIDA EM ALVENARIA.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.5.2	SETOP	ED-49188	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4X4", EMBUTIDA EM ALVENARIA.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.5.3	SETOP	ED-49194	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4X2", EMBUTIDA EM PAREDE DE GESSO/DRY-WALL	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.5.4	SETOP	ED-49195	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4X4", EMBUTIDA EM PAREDE DE GESSO/DRY-WALL	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.5.5	CPU	ELE-0032	CAIXA DE PISO EM ALUMÍNIO COM 2 FUROS PARA ELETRODUTO 3/4", DIMENSÃO 4X2". REF.: OLIVO OU SIMILAR.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.5.6	CPU	ELE-0033	CAIXA DE PISO EM ALUMÍNIO COM 4 FUROS PARA ELETRODUTO 3/4", DIMENSÃO 4X4". REF.: OLIVO OU SIMILAR.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.5.7	CPU	ELE-0034	CAIXA DE SOBREPOR EM PVC PARA 3 MÓDULOS, CONFORME NBR 14136, COR BRANCA, COM PLACA, SUPORTE, ACOPLADOR, PARAFUSOS E ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO COM SISTEMA DE CANALETAS DE PVC. REF.: LINHA LIZFLEX DA TRAMONTINA OU SIMILAR.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.5.8	SETOP	ED-5620	PLACA PARA CAIXA 2X4", EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO ISOLANTE DE ALTO IMPACTO, COR BRANCA, COM 1 POSTO (HORIZONTAL/ VERTICAL). REF.: PIAL PLUS OU SIMILAR.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.5.9	SETOP	ED-5621	PLACA PARA CAIXA 2X4", EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO ISOLANTE DE ALTO IMPACTO, COR BRANCA, COM 2 POSTOS MODULARES. REF.: PIAL PLUS OU SIMILAR.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.5.10	SETOP	ED-5622	PLACA PARA CAIXA 2X4", EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO ISOLANTE DE ALTO IMPACTO, COR BRANCA, COM 3 POSTOS MODULARES. REF.: PIAL PLUS OU SIMILAR.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.5.11	SETOP	ED-5623	PLACA PARA CAIXA 4X4", EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO ISOLANTE DE ALTO IMPACTO, COR BRANCA, COM 2 POSTOS SEPARADOS. REF.: PIAL PLUS OU SIMILAR.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.5.12	SETOP	ED-5624	PLACA PARA CAIXA 4X4", EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO ISOLANTE DE ALTO IMPACTO, COR BRANCA, COM 4 POSTOS SEPARADOS. REF.: PIAL PLUS OU SIMILAR.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.5.13	SETOP	ED-5625	PLACA PARA CAIXA 4X4", EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO ISOLANTE DE ALTO IMPACTO, COR BRANCA, COM 6 POSTOS MODULARES. REF.: PIAL PLUS OU SIMILAR.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.5.14	SETOP	ED-5614	SUPORTE PARA PLACA 2X4. REF.: PIAL PLUS OU SIMILAR.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.5.15	SETOP	ED-5613	SUPORTE PARA PLACA 4X4. REF.: PIAL PLUS OU SIMILAR.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.5.16	SETOP	ED-5618	PLACA CEGA PARA CAIXA 2X4", EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO ISOLANTE DE ALTO IMPACTO, COR BRANCA. REF.: PIAL PLUS OU SIMILAR.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.5.17	SETOP	ED-5619	PLACA CEGA PARA CAIXA 4X4", EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO ISOLANTE DE ALTO IMPACTO, COR BRANCA. REF.: PIAL PLUS OU SIMILAR.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.5.18	CPU	ELE-0035	PLACA CEGA PARA CAIXA 3X3", OCTOGONAL. REF.: PIAL PLUS OU SIMILAR.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.5.19	CPU	ELE-0036	PLACA PARA CAIXA 2X4" PARA PISO COM 1 TOMADA, 20A, CONFORME NBR14136, EM AÇO INOX TIPO UNHA REDONDA. REF.: OLIVO OU SIMILAR.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.5.20	CPU	ELE-0037	PLACA PARA CAIXA 4X4" PARA PISO COM 1 TOMADA, 20A, CONFORME NBR14136, EM AÇO INOX TIPO UNHA REDONDA. REF.: OLIVO OU SIMILAR.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.5.21	CPU	ELE-0038	PLACA PARA CAIXA 4X4" PARA PISO COM 2 TOMADAS, 20A, CONFORME NBR14136, EM AÇO INOX TIPO UNHA REDONDA. REF.: OLIVO OU SIMILAR.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.5.22	CPU	ELE-0039	PLACA COM FURO CENTRAL DE PISO PARA CAIXA 4X2", EM AÇO INOX. REF.: OLIVO OU SIMILAR.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.5.23	CPU	ELE-0040	PLACA COM FURO CENTRAL DE PISO PARA CAIXA 4X4", EM AÇO INOX. REF.: OLIVO OU SIMILAR.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.5.24	CPU	ELE-0041	PLACA CEGA PARA CAIXA 2X4" PARA PISO, EM AÇO INOX. REF.: OLIVO OU SIMILAR.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.5.25	CPU	ELE-0042	PLACA CEGA PARA CAIXA 4X4" PARA PISO, EM AÇO INOX. REF.: OLIVO OU SIMILAR.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.5.26	CPU	ELE-0043	ANEL DE REGULAGEM PARA CAIXA NO PISO 4X2", EM FERRO FUNDIDO OU ALUMÍNIO. REF.: OLIVO OU SIMILAR.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.5.27	CPU	ELE-0044	ANEL DE REGULAGEM PARA CAIXA NO PISO 4X4", EM FERRO FUNDIDO OU ALUMÍNIO. REF.: OLIVO OU SIMILAR.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.5.28	SUDECAP	11.31.10	MÓDULO COM FURO CENTRAL PARA PASSAGEM DE FIO, COR BRANCA, PARA INSTALAÇÃO EM PLACA/SUPORTE. REF.: PIAL PLUS OU SIMILAR.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.5.29	CPU	ELE-0045	MÓDULO CEGO, COR BRANCA, PARA INSTALAÇÃO EM PLACA/SUPORTE. REF.: PIAL PLUS OU SIMILAR.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.5.30	SETOP	ED-5627	MÓDULO TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COR BRANCA, CONFORME NBR 14136, COM BORNES E PARAFUSO. REF.: PIAL PLUS OU SIMILAR.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA

 Ministério Público do Estado de Minas Gerais OBJETO:		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS		CRITÉRIO DE MEDIÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS
BDI:	1,2624	MÊS/PERÍODO DE REFERÊNCIA: SETOP (OUTUBRO 2023) / SINAPI (DEZEMBRO 2023) / SUDECAP (OUTUBRO 2023) / COLETAS A PARTIR DE MARÇO/2024		
ITEM	FUNTE	CÓDIGO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO
11.1.5.31	SETOP	ED-5628	MÓDULO TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COR VERMELHA, CONFORME NBR 14136, COM BORNES E PARAFUSO. REF.: PIAL PLUS OU SIMILAR.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.5.32	SETOP	ED-5615	MÓDULO INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) PARA INSTALAÇÃO EM PLACA/SUPORTE, COR BRANCA. REF.: PIAL PLUS OU SIMILAR.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.5.33	SETOP	ED-5616	MÓDULO INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COR BRANCA, PARA INSTALAÇÃO EM PLACA/SUPORTE. REF.: PIAL PLUS OU SIMILAR.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.5.34	SETOP	ED-15712	MÓDULO INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COR BRANCA, PARA INSTALAÇÃO EM PLACA/SUPORTE. REF.: PIAL PLUS OU SIMILAR.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.5.35	SETOP	ED-5617	MÓDULO PULSADOR CAMPAINHA, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V (10A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE. REF.: PIAL PLUS OU SIMILAR.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.5.36	SETOP	ED-17978	CONJUNTO COM TAMPA EM ALUMÍNIO PARA CONDULETE DE 1" COM UMA TOMADA ELÉTRICA, 2P+T, 20A, 250V, CONFORME NBR 14136, INCLUSIVE SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE.	CONJUNTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.5.37	SETOP	ED-17980	CONJUNTO COM TAMPA EM ALUMÍNIO PARA CONDULETE 1" E UM INTERRUPTOR SIMPLES, 10A, 250V, INCLUSIVE SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE.	CONJUNTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.5.38	SETOP	ED-49115	CONJUNTO COM TAMPA EM ALUMÍNIO PARA CONDULETE 1" E UM INTERRUPTOR PARALELO, 10A, 250V, COM PLACA, SUPORTE, PARAFUSOS E ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO.	CONJUNTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.5.39	SETOP	ED-15768	CONJUNTO COM TAMPA EM ALUMÍNIO PARA CONDULETE 1", UM INTERRUPTOR SIMPLES, 10A, 250V E UMA TOMADA ELÉTRICA, 2P+T, 20A, 250V, CONFORME NBR 14136, COM PLACA, SUPORTE, PARAFUSOS E ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO.	CONJUNTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.5.40	CPU	ELE-0046	PRENSA CABOS, BITOLA 3/4", PARA CABOS DE DIÂMETRO DE 13 A 16 MM.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.5.41	CPU	ELE-0047	PRENSA CABOS, BITOLA 1", PARA CABOS DE DIÂMETRO DE 18 A 24 MM.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.5.42		ELE-0048	CAIXA DE PASSAGEM PVC PARA PAREDE COM INSTALAÇÃO DE SOBREPOR. MARCA TIGRE OU SIMILAR, NAS SEGUINTE DIMENSÕES (AXLXP):	
11.1.5.42.1	CPU	ELE-0048.1	A) 240X240X98 MM (CPT 20)	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.5.42.2	CPU	ELE-0048.2	B) 350X337X88,6 MM (CPT 30)	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.5.43			CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR COM TAMPA CEGA, EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR CINZA, BEGE OU BRANCO, DIMENSÕES (AXLXP):	
11.1.5.43.1	SETOP	ED-49153	A) 20X20X10CM	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.5.43.2	SETOP	ED-49155	B) 30X30X12CM	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.5.44	CPU	ELE-0049	CAIXA DE PASSAGEM TIPO OCTOGONAL 4x4 DE PVC. REF.: TIGRE OU SIMILAR.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
SUB-TOTAL DO ITEM 11.1.5				
11.1.6			QUADROS ELÉTRICOS E ACESSÓRIOS	
11.1.6.1		ELE-0050	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS ELÉTRICOS, EM CHAPA DE AÇO, PINTADO NA COR CINZA OU BEGE, USO INTERNO, COMPOSTO DE TAMPA, ESPELHO, PLACA DE MONTAGEM E CORPO DA CAIXA, COM BARRAMENTOS DE COBRE PRINCIPAL VERTICAL E BARRAMENTOS SECUNDÁRIOS HORIZONTAIS (CONFIGURAÇÃO ESPINHA DE PEIXE) E BARRAMENTOS DE NEUTRO E TERRA, ESPAÇO PARA DISJUNTOR GERAL, DPSS E DRs, COM TRILHO PARA SUPORTE DE DISJUNTORES TIPO DIN (PADRÃO EUROPEU), IDENTIFICAÇÃO DOS DISJUNTORES E CIRCUITOS COM ETIQUETA AUTOADESIVA COM IMPRESSÃO TÉRMICA, COM PORTA DOCUMENTOS CONTENDO O DIAGRAMA TRIFILAR DO QUADRO. PORTA COM FECHADURA E PONTO DE ATERRAMENTO. REF.: CEMAR OU SIMILAR, NAS SEGUINTE CONFIGURAÇÕES:	
11.1.6.1.1	CPU	ELE-0050.1	A) - INSTALAÇÃO: DE EMBUTIR - BARRAMENTO PRINCIPAL BIFÁSICO, NEUTRO E TERRA: 100A - BARRAMENTOS SECUNDÁRIOS: 32A - ESPAÇO PARA 22 DISJUNTORES DE SAÍDA MONOPOLARES.	CONJUNTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.6.1.2	CPU	ELE-0050.2	B) - INSTALAÇÃO: DE SOBREPOR - BARRAMENTO PRINCIPAL BIFÁSICO, NEUTRO E TERRA: 100A - BARRAMENTOS SECUNDÁRIOS: 32A - ESPAÇO PARA 16 DISJUNTORES DE SAÍDA MONOPOLARES.	CONJUNTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.6.1.3	CPU	ELE-0050.3	C) - INSTALAÇÃO: DE SOBREPOR - BARRAMENTO PRINCIPAL BIFÁSICO, NEUTRO E TERRA: 100A - BARRAMENTOS SECUNDÁRIOS: 32A - ESPAÇO PARA 22 DISJUNTORES DE SAÍDA MONOPOLARES.	CONJUNTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.6.1.4	CPU	ELE-0050.4	D) - INSTALAÇÃO: DE SOBREPOR - BARRAMENTO PRINCIPAL TRIFÁSICO, NEUTRO E TERRA: 100A - BARRAMENTOS SECUNDÁRIOS: 32A - ESPAÇO PARA 16 DISJUNTORES DE SAÍDA MONOPOLARES.	CONJUNTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.6.1.5	CPU	ELE-0050.5	E) - INSTALAÇÃO: DE SOBREPOR - BARRAMENTO PRINCIPAL TRIFÁSICO, NEUTRO E TERRA: 100A - BARRAMENTOS SECUNDÁRIOS: 32A - ESPAÇO PARA 28 DISJUNTORES DE SAÍDA MONOPOLARES.	CONJUNTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.6.1.6	CPU	ELE-0050.6	F) - INSTALAÇÃO: DE SOBREPOR - BARRAMENTO PRINCIPAL TRIFÁSICO, NEUTRO E TERRA: 100A - BARRAMENTOS SECUNDÁRIOS: 32A - ESPAÇO PARA 34 DISJUNTORES DE SAÍDA MONOPOLARES.	CONJUNTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.6.1.7	CPU	ELE-0050.7	G) - INSTALAÇÃO: DE SOBREPOR - BARRAMENTO PRINCIPAL TRIFÁSICO, NEUTRO E TERRA: 150A - BARRAMENTOS SECUNDÁRIOS: 32A - ESPAÇO PARA 44 DISJUNTORES DE SAÍDA MONOPOLARES.	CONJUNTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA

ITEM		FORTE	CÓDIGO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO
		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DIVERSOS – CIVIL, HIDRÁULICA, ELÉTRICA E AFINS - COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA, EM EDIFICAÇÕES OCUPADAS PELO MINISTÉRIO PÚBLICO DE MINAS GERAIS NAS CIDADES DAS REGIÕES SUL, TRIÂNGULO E ALTO PARANAÍBA			CRITÉRIO DE MEDIÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS
BDI:		1,2624	MÊS/PERÍODO DE REFERÊNCIA: SETOP (OUTUBRO 2023) / SINAPI (DEZEMBRO 2023) / SUDECAP (OUTUBRO 2023) / COLETAS A PARTIR DE MARÇO/2024		
11.1.6.1.8		CPU	ELE-0050.8	H) - INSTALAÇÃO: DE SOBREPOR - BARRAMENTO PRINCIPAL TRIFÁSICO, NEUTRO E TERRA:225A - BARRAMENTOS SECUNDÁRIOS: 40A - ESPAÇO PARA 56 DISJUNTORES DE SAÍDA MONOPOLARES.	CONJUNTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.6.2		CPU	ELE-0050.9	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS), CLASSE I/II, TENSÃO DE OPERAÇÃO CONTINUA MÁXIMA: 275V, INOM (8/20µs): 30KA, IMAX (8/20µs): 60KA, IIMP (10/350µs): 12,5KA. REF.: SCHNEIDER OU SIMILAR.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.6.3				DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, PADRÃO DIN/EUROPEU, CONFORME NORMA NBR 60898, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO SIMÉTRICA IGUAL OU MAIOR QUE 3KA EM 220V - CURVA C. REF.: SCHNEIDER OU SIMILAR.	
11.1.6.3.1		SINAPI	93653	A) 1X10A (MONOPOLAR)	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.6.3.2		SINAPI	93654	B) 1X16A (MONOPOLAR)	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.6.3.3		SINAPI	93655	C) 1X20A (MONOPOLAR)	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.6.3.4		SINAPI	93656	D) 1X25A (MONOPOLAR)	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.6.3.5		SINAPI	93657	E) 1X32A (MONOPOLAR)	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.6.3.6		SETOP	ED-34473	F) 2X10A (BIPOLAR)	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.6.3.7		SETOP	ED-34474	G) 2X16A (BIPOLAR)	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.6.3.8		SETOP	ED-34475	H) 2X20A (BIPOLAR)	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.6.3.9		SETOP	ED-34476	I) 2X25A (BIPOLAR)	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.6.3.10		SETOP	ED-34477	J) 2X32A (BIPOLAR)	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.6.3.11		SETOP	ED-34478	K) 2X40A (BIPOLAR)	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.6.3.12		SUDECAP	11.19.16	L) 2X63A (BIPOLAR)	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.6.3.13		SETOP	ED-34486	M) 3X10A (TRIPOLAR)	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.6.3.14		SETOP	ED-34487	N) 3X16A (TRIPOLAR)	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.6.3.15		SETOP	ED-34488	O) 3X20A (TRIPOLAR)	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.6.3.16		SETOP	ED-34489	P) 3X25A (TRIPOLAR)	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.6.3.17		SETOP	ED-34490	Q) 3X32A (TRIPOLAR)	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.6.3.18		SETOP	ED-34491	R) 3X40A (TRIPOLAR)	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.6.3.19		SETOP	ED-34492	S) 3X50A (TRIPOLAR)	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.6.4			ELE-0051	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, PADRÃO DIN/EUROPEU, CONFORME NORMA NBR 60947-2, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO SIMÉTRICA IGUAL OU MAIOR QUE 10KA EM 220V - CURVA C. REF.: SCHNEIDER OU SIMILAR.	
11.1.6.4.1		SUDECAP	11.19.24	A) 3X63A (TRIPOLAR)	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.6.4.2		CPU	ELE-0051.1	B) 3X80A (TRIPOLAR)	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.6.4.3		SETOP	ED-34496	C) 3X100A (TRIPOLAR)	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.6.5				DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, NORMA NEMA, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO SIMÉTRICA IGUAL OU MAIOR QUE 5 KA EM 127V SE MONOPOLAR E IGUAL OU MAIOR QUE 5KA EM 220V SE BIPOLAR OU TRIPOLAR	
11.1.6.5.1		SINAPI	101890	A) 1X10A (MONOPOLAR)	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.6.5.2		SINAPI	101890	B) 1X15A (MONOPOLAR)	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.6.5.3		SINAPI	101890	C) 1X20A (MONOPOLAR)	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.6.5.4		SINAPI	101890	D) 1X25A (MONOPOLAR)	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.6.5.5		SINAPI	101892	E) 2X10A (BIPOLAR)	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.6.5.6		SINAPI	101892	F) 2X15A (BIPOLAR)	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.6.5.7		SINAPI	101892	G) 2X20A (BIPOLAR)	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.6.5.8		SINAPI	101892	H) 2X25A (BIPOLAR)	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.6.6				DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, NORMA NEMA, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO SIMÉTRICA IGUAL OU MAIOR QUE 10 KA EM 220/380V.	
11.1.6.6.1		SUDECAP	11.18.34	A) 3X125A (TRIPOLAR)	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.6.6.2		SUDECAP	11.18.36	B) 3X150A (TRIPOLAR)	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.6.6.3		SUDECAP	11.18.38	C) 3X200A (TRIPOLAR)	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.6.7				INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (IDR), BIPOLAR, PADRÃO DIN/EUROPEU, TIPO AC, CORRENTE RESIDUAL 30MA, CONFORME NBR NM 61008. REF.: SCHNEIDER OU SIMILAR. CORRENTE NOMINAL:	


 Ministério Público do Estado de Minas Gerais OBJETO:		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS		CRITÉRIO DE MEDIÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DIVERSOS – CIVIL, HIDRÁULICA, ELÉTRICA E AFINS - COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA, EM EDIFICAÇÕES OCUPADAS PELO MINISTÉRIO PÚBLICO DE MINAS GERAIS NAS CIDADES DAS REGIÕES SUL, TRIÂNGULO E ALTO PARANAÍBA		MÊS/PERÍODO DE REFERÊNCIA: SETOP (OUTUBRO 2023) / SINAPI (DEZEMBRO 2023) / SUDECAP (OUTUBRO 2023) / COLETAS A PARTIR DE MARÇO/2024		
ITEM	FORTE	CÓDIGO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO
11.1.6.7.1	SETOP	ED-15114	A) 2X25A (BIPOLAR)	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.6.8	CPU	ELE-0052	PROGRAMADOR DE HORAS - 100 / 240CVCA - 48 BWT – 40HR – COEL	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.6.9	CPU	ELE-0053	CONJUNTO COM ISOLADOR DO TIPO ROLDANA DE PORCELANA E ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE AÇO PARA A SUA SUSTENTAÇÃO. INCLUSO PINO E CONTRA PINO.	CONJUNTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
SUB-TOTAL DO ITEM 11.1.6				
11.1.7			LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS	
11.1.7.1	CPU	ELE-0054	LUMINARIA - TIPO: DE EMBUTIR; ESTRUTURA: CHAPA DE AÇO, QUADRADA; ACABAMENTO: COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA; MEDIDAS: ALTURA 82MM X LARGURA 617MM X COMPRIMENTO 617MM; VIDRO: SEM VIDRO, TIPO DE LAMPADA: 04 LAMPADAS TUBULARES T8 LED 9/10 W; REF. LUMICENTER CAN03-E416 OU SIMILAR.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.7.2	CPU	ELE-0055	LUMINARIA - TIPO: EMBUTIR; ESTRUTURA: CHAPA DE AÇO TRATADA; ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTÁTICA A PO COR BRANCA; MEDIDAS: ALTURA 47MM X LARGURA 260MM X COMPRIMENTO 633MM; VIDRO: SEM VIDRO; TIPO LAMPADA: 02 LAMPADAS TUBULARES LED T8 9/10 W; REF. LUMICENTER CAN03-E216 OU SIMILAR.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.7.3	CPU	ELE-0056	LUMINARIA - TIPO: EMBUTIR; ESTRUTURA: CHAPA DE AÇO; ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA; MEDIDAS: 1243 X 260 X 47MM; VIDRO: COM ACRILICO; TIPO LAMPADA: 2 LAMPADAS TUBULARES T8 LED 18/20 W; REF. LUMICENTER CAN03-E232 OU SIMILAR.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.7.4	CPU	ELE-0057	LUMINARIA - TIPO: SOBREPOR; ESTRUTURA: CHAPA DE AÇO; ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA; MEDIDAS: 1245 X 170 X 45MM; VIDRO: COM ACRILICO; TIPO LAMPADA: 2 LAMPADAS TUBULARES T8 LED 18/20 W; REF. LUMEPETRO 152005 OU SIMILAR.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.7.5	CPU	ELE-0058	LUMINARIA - TIPO: SOBREPOR; ESTRUTURA: CHAPA DE AÇO TRATADA; ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTÁTICA A PO COR BRANCA; MEDIDAS: ALTURA 45MM X LARGURA 170MM X COMPRIMENTO 635MM; VIDRO: SEM VIDRO; TIPO LAMPADA: 02 LAMPADAS TUBULARES LED T8 9/10 W; REF. LUMEPETRO 152009 OU SIMILAR.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.7.6	CPU	ELE-0059	LUMINARIA - TIPO: EMBUTIR; PARA 1 LÂMPADA LED MR16 COM BASE GU10. CORPO EM PLÁSTICO NA COR BRANCA/PRETA COM FACE RECUADA. REF.: SE-330.1032 DA SAVE ENERGY OU SIMILAR.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.7.7	CPU	ELE-0060	LUMINARIA - TIPO: PAINEL LED DE EMBUTIR; ULTRAFINO; ESTRUTURA: ALUMINIO; ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCA; MEDIDAS: 220 MM X 220 MM X 23 MM; VIDRO: ACRILICO; TIPO LAMPADA: LED 18 W; 1500 LM; IRC MAIOR QUE 80; TENSÃO: BIVOLT; VIDA UTIL MEDIANA DE 30.000 HORAS, BORDAS BRANCAS. REF.: SAVA ENERGY, PHILLIPS OU SIMILAR.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.7.8	CPU	ELE-0061	LUMINARIA - TIPO: PAINEL LED DE EMBUTIR; ULTRAFINO; ESTRUTURA: ALUMINIO; ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCA; MEDIDAS: 300 MM X 300 MM X 23 MM; VIDRO: ACRILICO; TIPO LAMPADA: LED 24 W; 2200 LM; IRC MAIOR QUE 80; TENSÃO: BIVOLT; VIDA UTIL MEDIANA DE 30.000 HORAS, BORDAS BRANCAS. REF.: SAVA ENERGY, PHILLIPS OU SIMILAR.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.7.9	CPU	ELE-0062	LUMINARIA - TIPO: PAINEL LED DE EMBUTIR; ULTRAFINO; ESTRUTURA: ALUMINIO; ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCA; MEDIDAS: 620 MM X 620 MM X 35 MM; VIDRO: ACRILICO; TIPO LAMPADA: LED 45 W; IRC MAIOR QUE 80; TENSÃO: BIVOLT; VIDA UTIL MEDIANA DE 30.000 HORAS, BORDAS BRANCAS. REF.: SAVA ENERGY, PHILLIPS OU SIMILAR.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.7.10	CPU	ELE-0063	LUMINARIA - TIPO: PAINEL LED DE SOBREPOR; ULTRAFINO; ESTRUTURA: ALUMINIO; ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCA; MEDIDAS: 220 MM X 220 MM X 23 MM; VIDRO: ACRILICO; TIPO LAMPADA: LED 18 W; 2200 LM; IRC MAIOR QUE 80; TENSÃO: BIVOLT; VIDA UTIL MEDIANA DE 30.000 HORAS, BORDAS BRANCAS. REF.: SAVA ENERGY, PHILLIPS OU SIMILAR.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.7.11	CPU	ELE-0064	LUMINARIA - TIPO: PAINEL LED DE SOBREPOR; ULTRAFINO; ESTRUTURA: ALUMINIO; ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCA; MEDIDAS: 300 MM X 300 MM X 23 MM; VIDRO: ACRILICO; TIPO LAMPADA: LED 24 W; 2200 LM; IRC MAIOR QUE 80; TENSÃO: BIVOLT; VIDA UTIL MEDIANA DE 30.000 HORAS, BORDAS BRANCAS. REF.: SAVA ENERGY, PHILLIPS OU SIMILAR.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.7.12	CPU	ELE-0065	LUMINARIA - TIPO: PAINEL LED DE SOBREPOR; ULTRAFINO; ESTRUTURA: ALUMINIO; ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCA; MEDIDAS: 620 MM X 620 MM X 35 MM; VIDRO: ACRILICO; TIPO LAMPADA: LED 45 W; IRC MAIOR QUE 80; TENSÃO: BIVOLT; VIDA UTIL MEDIANA DE 30.000 HORAS, BORDAS BRANCAS. REF.: SAVA ENERGY, PHILLIPS OU SIMILAR.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.7.13	CPU	ELE-0066	ARANDELA COM 1 LÂMPADA DE LED, DE 12W. REF.: MODELO TATU DA ITAIM OU EQUIVALENTE.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.7.14		ELE-0067	REFLETOR/HOLOFOTE LED, CORPO EM ALUMÍNIO/VIDRO. IP 65. BIVOLT. NAS SEGUINTE POTÊNCIAS:	
11.1.7.14.1	CPU	ELE-0067.1	A) 10 W	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.7.14.2	CPU	ELE-0067.2	B) 20 W	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.7.14.3	CPU	ELE-0067.3	C) 50 W	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.7.14.4	CPU	ELE-0067.4	D) 100 W	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.7.15			LÂMPADAS TUBULAR LED BIVOLT, BASE G13. NAS SEGUINTE POTÊNCIAS:	
11.1.7.15.1	SETOP	ED-9973	A) 18/20W	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.7.15.2	SETOP	ED-9972	B) 9/10W	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.7.16	SETOP	ED-13342	LÂMPADA COMPACTA LED – 9W, BULBO A60, BASE E27, BIVOLT.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.7.17	CPU	ELE-0068	LÂMPADA LED MR16 DE 4.8W, BASE GU10, FLUXO LUMINOSO DE 360LM, TEMPERATURA DE COR DE 2700K, BIVOLT, 60HZ. REF. SE-130-1640 DA SAVE ENERGY OU SIMILAR.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA


 Ministério Público do Estado de Minas Gerais OBJETO:		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS		CRITÉRIO DE MEDIÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DIVERSOS – CIVIL, HIDRÁULICA, ELÉTRICA E AFINS - COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA, EM EDIFICAÇÕES OCUPADAS PELO MINISTÉRIO PÚBLICO DE MINAS GERAIS NAS CIDADES DAS REGIÕES SUL, TRIÂNGULO E ALTO PARANAÍBA				
BDI:		1,2624	MÊS/PERÍODO DE REFERÊNCIA: SETOP (OUTUBRO 2023) / SINAPI (DEZEMBRO 2023) / SUDECAP (OUTUBRO 2023) / COLETAS A PARTIR DE MARÇO/2024	
ITEM	FORTE	CÓDIGO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO
11.1.7.18	CPU	ELE-0069	FITA DE LED, 12VCC, 5W/M, 400LM/M, LUZ FRIA 6500K, GRAU DE PROTEÇÃO IP20, ROLO COM 5M, IRC 70, VIDA ÚTIL 15.000H, GARANTIA DE 2 ANOS. REF.: MODELO STH7804/65 - 12VCC - IP20 DA STELLA OU SIMILAR.	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.7.19	CPU	ELE-0070	FONTE PARA FITA LED, TENSÃO DE ENTRADA 100-240VCA 60HZ, TENSÃO DE SAÍDA 12VCC, 3,34 A, POTÊNCIA 25W, FATOR DE POTÊNCIA >0,5, GRAU DE PROTEÇÃO IP20, GARANTIA DE 1 ANO. REF.: MODELO STH6891 - AC 100-240V DA STELLA OU SIMILAR.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.7.20			RELÉ FOTOELÉTRICO ELETROMAGNÉTICO, CONTATO NF PARA ACIONAMENTO DA CARGA DURANTE A NOITE, COM PROTEÇÃO POR VARISTOR CONTRA SURTOS DE TENSÃO, GRAU DE PROTEÇÃO IP54, COM BASE E SUPORTE:	
11.1.7.20.1	SETOP	ED-49523	A) 127V, 60HZ, 1200VA	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.7.21	SINAPI	97597	SENSOR DE PRESENÇA DE SOBREPOR DE TETO COM INTERRUPTOR AUTOMÁTICO, 3 FIOS, LENTE 360°, COM ARTICULADOR, COM FOTOCÉLULA. REF.:MODELO QA23M DA QUALITRONIX OU SIMILAR.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.7.22	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR, AUTONOMIA DE 6 HORAS.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.7.23	CPU	ELE-0071	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE LED DE POTÊNCIA 10W, 24VCC. REF.: SLIM DA LUXPRYME OU EQUIVALENTE.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.7.24	CPU	ELE-0072	LUMINÁRIA TIPO ESPETO PARA JARDIM, COR PRETA, 5W, TEMPERATURA DE COR 3000K COM IP65. REF.: AVANT	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.7.25	CPU	ELE-0073	LUMINÁRIA DE PISO, COR PRETA, 5W, TEMPERATURA DE COR 3000K COM IP67. REF.: STH7706 STELLA	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.7.26	CPU	ELE-0074	LUMINÁRIA BALIZADOR POSTE 30CM, COR PRETA, BASE E27. REF.: ST1301 STARLUMEN	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.7.27	CPU	ELE-0075	SPOT BRANCO TRILHO, BASE E27, 1XPAR20. REF.: SD1950BR STELLA	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
SUB-TOTAL DO ITEM 11.1.7				
11.1.8			ATERRAMENTO	
11.1.8.1	SETOP	ED-51055	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA HASTE DE ATERRAMENTO. CORPO EM PVC COM DIÂMETRO DE 30CM E PROFUNDIDADE DE 60CM, COM TAMPA REFORÇADA EM FERRO FUNDIDO COM DIÂMETRO DE 30CM E ESCOTILHA QUADRADA ARTICULADA PARA INSPEÇÃO.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.8.2	SETOP	ED-48700	HASTE DE ATERRAMENTO DE AÇO COM REVESTIMENTO DE COBRE ELETROLÍTICO EM ALTA CAMADA (254 MICROS). COMPRIMENTO: 2,40M E DIÂMETRO DE 5/8", CONFORME NBR 13571.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.8.3	SETOP	ED-48701	CONECTOR CABO-HASTE, EM LATÃO ESTANHADO, PARA HASTE DE 5/8", PARA DOIS CABOS DE COBRE DE 16 A 70MM², COM GRAMPO U E PORCAS EM AÇO GALVANIZADO.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.8.4			CABO DE COBRE NÚ, 7 FIOS, CONFORME NBR 6524, NAS SEGUINTE SEÇÕES:	
11.1.8.4.1	SUDECAP	11.91.02	A) #10,0MM²	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.8.4.2	SUDECAP	11.91.03	B) #16,0MM²	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
SUB-TOTAL DO ITEM 11.1.8				
11.1.9			ACIONAMENTOS	
11.1.9.1	CPU	ELE-0076	FECHO ELETROMAGNÉTICO, PARA INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM BATENTE DE PORTAS DE MADEIRA OU METAL, USO INTERNO, COM MEMÓRIA MECÂNICA (DESTRAVA NO PRIMEIRO IMPULSO E SÓ VOLTA A TRAVAR APÓS SER ABERTA E FECHADA NOVAMENTE), EM LIGA DE ALUMÍNIO, ADAPTÁVEL À PORTAS COM ABERTURA PARA ESQUERDA OU DIREITA E PARA DENTRO OU FORA, COM ESPELHO LONGO E TRINCO AJUSTÁVEL, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA: 12VCA. REF.: MODELO FEC-91-LA DA HDL OU SIMILAR.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.9.2	CPU	ELE-0077	FECHADURA ELÉTRICA PARA PORTA DE VIDRO DE UMA FOLHA COM ABERTURA PARA FORA, FIXAÇÃO EM RECORTE PADRÃO NO VIDRO, ABERTURA EXTERNA POR CHAVE E INTERNA POR MAÇANETA TIPO L, COM MEMÓRIA MECÂNICA (DESTRAVA NO PRIMEIRO IMPULSO E SÓ VOLTA A TRAVAR APÓS SER ABERTA E FECHADA NOVAMENTE), CORPO EM AÇO INOX ESCOVADO, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA: 12VCA. REF.: MODELO PV-90-1R-AF-L DA HDL OU SIMILAR.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.9.3	CPU	ELE-0078	FECHADURA ELÉTRICA DE SOBREPOR PARA PORTÃO DE MADEIRA OU METAL COM ABERTURA PARA DENTRO, CORPO EM AÇO PINTADO NA COR PRETA, COM MEMÓRIA MECÂNICA (DESTRAVA NO PRIMEIRO IMPULSO E SÓ VOLTA A TRAVAR APÓS SER ABERTA E FECHADA NOVAMENTE), ABERTURA INTERNA E POR CHAVE, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA: 12VCA. REF.: MODELO C90 DA HDL OU SIMILAR.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.9.4	CPU	ELE-0079	FONTE 127/220-12VCA, 500MA. REF.: MODELO TRA-400 DA HDL OU SIMILAR.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.9.5	CPU	ELE-0080	FECHADURA ELETROIMÃ, 12 A 16 VDC, ACABAMENTO NA COR PRATA, TRACÇÃO DE 150KGF, INSTALAÇÃO EM TODOS OS TIPOS DE PORTA (MADEIRA, AÇO, ALUMÍNIO E VIDRO) E COMPATÍVEL COM PORTAS COM ABERTURA PARA DENTRO E FORA DO AMBIENTE, POSSUI INTEGRAÇÃO COM CONTROLADORES DE ACESSO. REF.: FE 20150 DA INTELBRAS OU SIMILAR.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.9.6	CPU	ELE-0081	SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE FECHADURA ELETROIMÃ PARA PORTAS DE VIDRO, ESTRUTURA EM AÇO E PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR PRATA. REF.: SV 20150 DA INTELBRAS OU SIMILAR.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.9.7	CPU	ELE-0082	FONTE DE ALIMENTAÇÃO ININTERRUPTA/CENTRAL DE CONTROLE, COM TEMPORIZADOR INTEGRADO, CORPO EM PLÁSTICO NA COR BRANCA COM LEDs INDICATIVOS DE CARGA, BATERIA, SAÍDA E REDE. SUPORTE PARA BATERIA DE 12V/7AH. REF.: FA 1220S DA INTELBRAS OU SIMILAR.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.9.8	CPU	ELE-0083	BATERIA DE CHUMBO-ÁCIDO 12V/7AH, REGULADA POR VÁLVULA SELADA VRLA RECARREGÁVEL. REF.: XB 1270 DA INTELBRAS OU SIMILAR.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.9.9	CPU	ELE-0084	CONTROLADOR DE ACESSO 12 VDC, IP 66, COM TECLADO TOUCH SCREEN, SINAL IZACÃOAUDIOVISUAL, ACESSO COM SENHA OU RFID, CORPO EM ESTRUTURA METÁLICA DE ALTA RESISTÊNCIA. COMPATÍVEL COM FECHADURA ELETROIMÃ E CONTROLE DE ATÉ 1000 USUÁRIOS. REF.: SA 211 DA INTELBRAS OU SIMILAR.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA


 Ministério Público do Estado de Minas Gerais OBJETO:		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS		CRITÉRIO DE MEDIÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS
BDI:	1,2624	MÊS/PERÍODO DE REFERÊNCIA: SETOP (OUTUBRO 2023) / SINAPI (DEZEMBRO 2023) / SUDECAP (OUTUBRO 2023) / COLETAS A PARTIR DE MARÇO/2024		
ITEM	FONTES	CÓDIGO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO
11.1.9.10	CPU	ELE-0085	BOTOEIRA DE SOBREPOR, CORPO E BOTÃO EM AÇO INOX, CONTATO COM-NO. REF.: BT 3000IN DA INTELBRAS OU SIMILAR.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.9.11	CPU	ELE-0086	BOTOEIRA DE EMBUTIR PARA INSTALAÇÃO EM CAIXA 4X2", CORPO E BOTÃO EM AÇO INOX, CONTATO COM-NO. REF.: BT 5000IN DA INTELBRAS OU SIMILAR.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.9.12	CPU	ELE-0087	ACIONADOR DE ABERTURA POR INFRAVERMELHO DE EMBUTIR PARA INSTALAÇÃO EM CAIXA 4X2", CORPO EM AÇO INOX, SINALIZAÇÃO DE BLOQUEIO E LIBERAÇÃO EM LED, CONTATO NO – COM – NC. REF.: BT 4001 DA INTELBRAS OU SIMILAR.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.9.13	CPU	ELE-0088	TAG DE ACESSO POR PROXIMIDADE/CHAVEIRO RFID, CORPO EM PLÁSTICO ABS DE ALTA RESISTÊNCIA. REF.: TH 1000 DA INTELBRAS OU SIMILAR.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.9.14	CPU	ELE-0089	KIT PORTEIRO ELETRÔNICO (INTERFONE), INSTALAÇÃO DE SOBREPOR, COMPOSTO DE UNIDADE INTERNA E UNIDADE EXTERNA, COM ALARME ANTIVIOLAÇÃO DO PAINEL EXTERNO, ADEQUADO PARA ACIONAMENTO DE FECHADURA 12VCA, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA: 127/220VCA, UNIDADE EXTERNA COM TETO PARA PROTEÇÃO CONTRA INTEMPÉRIES. REF.: MODELO F8NT – AZ01 DA HDL OU SIMILAR.	CONJUNTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.9.15	CPU	ELE-0090	SISTEMA DE ALARME VISUAL E SONORO PARA BANHEIRO ACESSÍVEL, EM CONFORMIDADE COM A NORMA NBR 9050, FUNCIONAMENTO POR RÁDIO FREQUENCIA, COMPOSTO DE: - UMA CENTRAL DE ALARME, COM COMPARTIMENTO QUEBRA-VIDRO PARA ABRIGAR CHAVE DA PORTA DO BANHEIRO, ALIMENTADO EM 127/220VCA, COM BATERIA 12VCC DE BACKUP, COM LED DE MONITORAMENTO E SISTEMA DE TESTE PARA INSPEÇÃO PERIÓDICA. - UM COMANDO REMOTO, À PROVA D'ÁGUA, ALIMENTAÇÃO POR BATERIA 12VCC, COM SINALIZAÇÃO FOSFORESCENTE. REF.: MODELO AE-08 DA ARCO OU SIMILAR.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.9.16	CPU	ELE-0091	CERCA ELÉTRICA COMPOSTA DE: - CENTRAL DE CERCA ELÉTRICA COM ATERRAMENTO ELETRÔNICO, ACOMPANHADA DE CONTROLE REMOTO E BATERIA 12V/ 7AH, CHOQUE PULSATIVO 8000V, CAPACIDADE PARA ELETRIFICAR CERCAS COM ATÉ 1.600 METROS LINEARES (BASEADO EM FIO DE AÇO GALVANIZADO DE 0,7MM DE DIÂMETRO). COM SUPERVISÃO DE CORTE DE FIO E ATERRAMENTO DA CERCA, COM 1 ENTRADA PARA SENSOR COM FIO NF, 1 SAÍDA PARA SIRENE, 1 SAÍDA PARA BATERIA, 1 SAÍDA NA OU NF PARA ALARME. ENERGIA MÁXIMA ARMAZENADA MENOR DE 5 JOULES. CHAVE LIGA/DESLIGA. ALIMENTAÇÃO 127/220V; - SIRENE 120DB, 12V; - HASTE COBREADA PARA ATERRAMENTO EXCLUSIVO COM DIÂMETRO DE 5/8" E COMPRIMENTO DE 2,4M; - FIO DE AÇO GALVANIZADO DE 0,7MM PARA CERCA ELÉTRICA; - HASTES DE ALUMÍNIO TIPO ESTRELA 75CM COM 4 ISOLADORES 15KV (ESPAÇAMENTO MÁXIMO DE 3M ENTRE HASTES); - HASTES DE ALUMÍNIO TIPO CANTONEIRA 75CM COM 8 ISOLADORES 15KV (ESPAÇAMENTO MÁXIMO DE 3M ENTRE HASTES); - MOLAS DE REPUXO; - PLACAS DE ADVERTÊNCIA EM ALUMÍNIO TAMANHO 18X13CM COM OS DIZERES E GRAVURAS PADRONIZADOS IMPRESSOS: "PERIGO CERCA ELÉTRICA" (ESPAÇAMENTO MÁXIMO DE 5M ENTRE PLACAS); - CABO DE ALTA ISOLAÇÃO (15KV) PARA LIGAÇÃO DA CENTRAL À CERCA	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.9.17	CPU	ELE-0092	ACIONAMENTO MOTORIZADO PARA PORTÃO DE GARAGEM, COM DESTRAVAMENTO MANUAL EM CASO DE FALTA DE ENERGIA, PROTEÇÃO TÉRMICA DO MOTOR, 60 CICLOS/HORA, DESLIZANTE, PESO DO PORTÃO ATÉ 500KG, TAMANHO DA FOLHA ATÉ 3,5M, POTÊNCIA DO MOTOR 1/2CV, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V, BIFÁSICO, COM DOIS CONTROLES REMOTO	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.9.18	CPU	ELE-0093	SINALEIRO DE GARAGEM VISUAL E SONORO, COM LEDS DE ALTO BRILHO, COM ALARME SONORO DE 80DB, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA EM 127/ 220V, COM PLACA DE AVISO COM OS DIZERES: "CUIDADO VEÍCULOS"	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.9.19	CPU	ELE-0094	RENOVADOR DE AR PARA BANHEIRO, INCLUINDO TUBO FLEXÍVEL - TIPO VENTOKIT	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.9.27	CPU	ELE-0095	CENTRAL DE CERCA ELÉTRICA COM ATERRAMENTO ELETRÔNICO, ACOMPANHADA DE CONTROLE REMOTO E BATERIA 12V/ 7AH, CHOQUE PULSATIVO 8000V, CAPACIDADE PARA ELETRIFICAR CERCAS COM ATÉ 1.600 METROS LINEARES (BASEADO EM FIO DE AÇO GALVANIZADO DE 0,7MM DE DIÂMETRO). COM SUPERVISÃO DE CORTE DE FIO E ATERRAMENTO DA CERCA, COM 1 ENTRADA PARA SENSOR COM FIO NF, 1 SAÍDA PARA SIRENE, 1 SAÍDA PARA BATERIA, 1 SAÍDA NA OU NF PARA ALARME. ENERGIA MÁXIMA ARMAZENADA MENOR DE 5 JOULES. CHAVE LIGA/DESLIGA. ALIMENTAÇÃO 127/220V.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
SUB-TOTAL DO ITEM 11.1.9				
11.1.10			ENTRADA DE ENERGIA	
11.1.10.1			PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA, COM ENTRADA AÉREA E SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS, CONFORME NORMAS DA CONCESSIONÁRIA. NAS SEGUINTE DEMANDAS:	
11.1.10.1.1	SETOP	ED-20580	A) DEMANDA DE 10,1KW ATÉ 15KW	CONJUNTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.10.1.2	SETOP	ED-20582	B) DEMANDA DE 15,3KVA ATÉ 24KVA	CONJUNTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.1.10.1.3	SETOP	ED-20583	C) DEMANDA DE 24,1KVA ATÉ 30,5KVA	CONJUNTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
SUB-TOTAL DO ITEM 11.1.10				
SUB-TOTAL DO ITEM 11.1				
11.2			INSTALAÇÕES DE TELECOMUNICAÇÕES	
11.2.1			CABOS	


ITEM		FORTE	CÓDIGO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO
 Ministério Público do Estado de Minas Gerais OBJETO:		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS			CRITÉRIO DE MEDIÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS
		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DIVERSOS – CIVIL, HIDRÁULICA, ELÉTRICA E AFINS - COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA, EM EDIFICAÇÕES OCUPADAS PELO MINISTÉRIO PÚBLICO DE MINAS GERAIS NAS CIDADES DAS REGIÕES SUL, TRIÂNGULO E ALTO PARANAÍBA			
BDI:		1,2624	MÊS/PERÍODO DE REFERÊNCIA: SETOP (OUTUBRO 2023) / SINAPI (DEZEMBRO 2023) / SUDECAP (OUTUBRO 2023) / COLETAS A PARTIR DE MARÇO/2024		
ITEM		FORTE	CÓDIGO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO
11.2.1.1		CPU	TEL-0001	CABO LÓGICO UTP, CATEGORIA 5E, COM 4 PARES TRANÇADOS DE CONDUTORES DE COBRE COM SEÇÃO DE 24AWG, NÃO BLINDADO, REVESTIMENTO EXTERNO NA COR AZUL, CLASSE CM, COM IDENTIFICAÇÃO NO CABO EM INTERVALOS REGULARES DA MARCA DO FABRICANTE, SEÇÃO NOMINAL E CATEGORIA. REF: FURUKAWA OU SIMILAR	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.2.1.2		CPU	TEL-0002	CABO LÓGICO UTP, CATEGORIA 5E, COM 4 PARES TRANÇADOS DE CONDUTORES DE COBRE COM SEÇÃO DE 24AWG, NÃO BLINDADO, REVESTIMENTO EXTERNO NA COR AZUL, CLASSE LSZH, COM IDENTIFICAÇÃO NO CABO EM INTERVALOS REGULARES DA MARCA DO FABRICANTE, SEÇÃO NOMINAL E CATEGORIA. REF: FURUKAWA OU SIMILAR	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.2.1.3		CPU	TEL-0003	CABO LÓGICO UTP, CATEGORIA 6, COM 4 PARES TRANÇADOS DE CONDUTORES DE COBRE COM SEÇÃO DE 23AWG, NÃO BLINDADO, REVESTIMENTO EXTERNO NA COR VERMELHA, NÃO PROPAGANTE À CHAMA (LSZH) - CLASSE CM, COM IDENTIFICAÇÃO NO CABO EM INTERVALOS REGULARES DA MARCA DO FABRICANTE, SEÇÃO NOMINAL E CATEGORIA. REF: FURUKAWA OU SIMILAR.	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.2.1.4		CPU	TEL-0004	CABO LÓGICO UTP, CATEGORIA 5E, COM 4 PARES TRANÇADOS DE CONDUTORES DE COBRE COM SEÇÃO DE 24AWG, BLINDADO (F/UTP), REVESTIMENTO EXTERNO NA COR AZUL, CLASSE LSZH, COM IDENTIFICAÇÃO NO CABO EM INTERVALOS REGULARES DA MARCA DO FABRICANTE, SEÇÃO NOMINAL E CATEGORIA. REF: FURUKAWA OU SIMILAR	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.2.1.5		SINAPI	98262	CABO TELEFÔNICO PARA REDE INTERNA, COM CONDUTORES DE COBRE ELETROLÍTICO ESTANHADO, ISOLAÇÃO EM PVC, COBERTURA EM PVC NA COR CINZA, NÚCLEO SECO, COM DOIS PARES DE DIÂMETRO 0,5MM, DESIGNAÇÃO: CCI-50-02.	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.2.1.6				CABO TELEFÔNICO PARA REDE INTERNA, COM CONDUTORES DE COBRE ELETROLÍTICO ESTANHADO, ISOLAÇÃO EM PVC, BLINDAGEM COM FITA DE POLIÉSTER ALUMINIZADA E FIO DRENO, COBERTURA EM PVC NA COR CINZA, NÚCLEO SECO, DIÂMETRO DOS CONDUTORES: 0,5MM, DESIGNAÇÃO: CI-50 - NÚMERO DE PARES:	
11.2.1.6.1		SETOP	ED-48931	A) 10 PARES	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.2.1.6.2		SETOP	ED-48932	B) 20 PARES	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.2.1.6.3		SETOP	ED-48933	C) 30 PARES	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.2.1.7		CPU	TEL-0005	CABO HDMI 5 METROS	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.2.1.8		CPU	TEL-0006	CABO HDMI 10 METROS, COM CONECTORES HDMI MACHO NAS DUAS EXTREMIDADES.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.2.1.9		CPU	TEL-0007	CABO HDMI 25 METROS, COM CONECTORES HDMI MACHO NAS DUAS EXTREMIDADES.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
SUB-TOTAL DO ITEM 11.2.1					
11.2.2				TOMADAS E ACESSÓRIOS	
11.2.2.1		SETOP	ED-5630	MÓDULO TOMADA/CONECTOR FÊMEA, RJ-45, CATEGORIA 5E, SEM BLINDAGEM, PARA CABOS UTP 4 PARES DE 22 A 26AWG, PADRÃO DE MONTAGEM T568A OU B, CONEXÃO TRASEIRA PADRÃO 110 IDC, CORPO EM TERMOPLÁSTICO DE ALTO IMPACTO NÃO PROPAGANTE À CHAMA, COM CAPA TRASEIRA E TAMPA DE PROTEÇÃO FRONTAL ARTICULADA, COR BRANCA.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.2.2.2		SETOP	ED-5631	MÓDULO TOMADA/CONECTOR FÊMEA, RJ-45, CATEGORIA 6, SEM BLINDAGEM, PARA CABOS UTP 4 PARES DE 22 A 26AWG, PADRÃO DE MONTAGEM T568A OU B, CONEXÃO TRASEIRA PADRÃO 110 IDC, CORPO EM TERMOPLÁSTICO DE ALTO IMPACTO NÃO PROPAGANTE À CHAMA, COM CAPA TRASEIRA E TAMPA DE PROTEÇÃO FRONTAL ARTICULADA, COR BRANCA.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.2.2.3		CPU	TEL-0008	PLUG/CONECTOR MACHO, RJ-45, CATEGORIA 5E, SEM BLINDAGEM, PARA CABOS UTP 4 PARES DE 22 A 26AWG, PADRÃO DE MONTAGEM T568A OU B.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.2.2.4		CPU	TEL-0009	CONJUNTO COM MÓDULO/CONECTOR FÊMEA RJ-45 E ADAPTADOR PARA TOMADA RJ45, CATEGORIA 5E E/OU 6, EM POSTO/MÓDULO PADRÃO, EM PVC, COR BRANCA. REF.: PIAL PLUS/FURUKAWA OU SIMILAR.	CONJUNTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.2.2.5		CPU	TEL-0010	PLACA PARA CAIXA 2X4" DE PISO PARA 2 TOMADAS RJ45, CONFORME NBR14136, EM AÇO INOX TIPO UNHA REDONDA.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.2.2.6		CPU	TEL-0011	PLACA PARA CAIXA 4X4" DE PISO PARA 3 TOMADAS RJ45, CONFORME NBR14136, EM AÇO INOX TIPO UNHA REDONDA.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.2.2.7		CPU	TEL-0012	CONJUNTO COM TAMPA EM ALUMÍNIO PARA CONDULETE DE 1" COM UMA TOMADA RJ 45, CATEGORIA 5E, CONFORME NBR 14136, INCLUSIVE SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE.	CONJUNTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.2.2.8		CPU	TEL-0013	CONJUNTO COM TAMPA EM ALUMÍNIO PARA CONDULETE DE 1" COM DUAS TOMADAS RJ 45, CATEGORIA 5E, CONFORME NBR 14136, INCLUSIVE SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE.	CONJUNTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.2.2.9		CPU	TEL-0014	CERTIFICAÇÃO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO, CATEGORIA 5E/6, DE PONTO A PONTO, CONFORME NORMA ANSI/TIA/EIA 568 (SEQUENCIA DE MONTAGEM, COMPRIMENTO, NEXT, ATENUAÇÃO, PERDA DE RETORNO, ATRASO DE PROPAGAÇÃO, ETC.)	PONTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
SUB-TOTAL DO ITEM 11.2.2					
11.2.3				RACK E ACESSÓRIOS	
11.2.3.1			TEL-0015	RACK METÁLICO FECHADO DE PISO. PADRÃO 19". PORTA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE COM FECHADURA, ESTRUTURA EM CHAPA DE AÇO 1,5MM. FUNDO, TETO E LATERAIS EM CHAPA METÁLICA REMOVÍVEIS. ABERTURAS DESTACÁVEIS NO TETO E NA BASE PARA PASSAGEM DE CABOS. PÉS NIVELADORES. PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR PRETA, BEGE OU CINZA. PROFUNDIDADE: 570MM. CAPACIDADE:	
11.2.3.1.1		CPU	TEL-0015.1	A) 16U	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.2.3.1.2		CPU	TEL-0015.2	B) 20U	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.2.3.1.3			TEL-0015.3	C) 24U	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA

MPMG Ministério Público do Estado de Minas Gerais OBJETO:		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS		CRITÉRIO DE MEDIÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS
BDI:	1,2624	MÊS/PERÍODO DE REFERÊNCIA: SETOP (OUTUBRO 2023) / SINAPI (DEZEMBRO 2023) / SUDECAP (OUTUBRO 2023) / COLETAS A PARTIR DE MARÇO/2024		
ITEM	FUNTE	CÓDIGO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO
11.2.3.4	CPU	TEL-0018	GABINETE METÁLICO FECHADO (BRACKET), 12U, PARA FIXAÇÃO EM PAREDE. PADRÃO 19". PORTA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE COM FECHADURA, ESTRUTURA EM CHAPA DE AÇO 0,75MM. FUNDO, TETO E LATERAIS EM CHAPA METÁLICA. LATERAIS REMOVÍVEIS. ABERTURAS NO TETO E NA BASE PARA PASSAGEM DE CABOS. PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PO NA COR PRETA, BEGE OU CINZA. PROFUNDIDADE: 570MM.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.2.3.5	SETOP	ED-48377	ORGANIZADOR DE CABOS FECHADO DE 1U PARA RACK 19", PROFUNDIDADE 50MM.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.2.3.6	CPU	TEL-0019	BANDEJA FIXA PARA RACK FECHADO, PADRÃO 19", COM FIXAÇÃO APENAS NA PARTE FRONTAL	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.2.3.7	SETOP	ED-48375	RÉGUA/CALHA COM 8 TOMADAS (2P+T), COM FUSÍVEL DE PROTEÇÃO, PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U), CONFORME NBR-14136	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.2.3.8	CPU	TEL-0020	SISTEMA DE VENTILAÇÃO PARA RACK OU BRACKET PADRÃO 19", COMPOSTO DE DOIS VENTILADORES, CHAVE LIGA/DESLIGA, FUSÍVEL DE PROTEÇÃO E CHAVE COMUTADORA 127/220V.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.2.3.9	CPU	TEL-0021	KIT DE FIXAÇÃO COM: PORCA GAIOLA M5, PARAFUSO PHILIPS M5X12 E ARRUELA.	CONJUNTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.2.3.10	SINAPI	98301	PATCH PANEL, CATEGORIA 5E, COM 24 PORTAS. PADRÃO 19". ALTURA 1U. ESTRUTURA EM AÇO NA COR PRETA. CONECTORES FRONTAL PADRÃO RJ45 E TRASEIRO 110IDC PARA CONDUTORES DE 22 A 26AWG, FORNECIDO COM PARAFUSOS E ARRUELAS PARA FIXAÇÃO, COM GUIA TRASEIRO PARA ORGANIZAÇÃO DOS CABOS.	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.2.3.11	CPU	TEL-0022	VOICE PANEL, CATEGORIA 3, COM 30 PORTAS. PADRÃO 19". ALTURA 1U. ESTRUTURA EM AÇO NA COR PRETA. CONECTORES FRONTAL PADRÃO RJ45 COMPATIVEL COM RJ11 E TRASEIRO 110IDC PARA CONDUTORES DE 22 A 26 AWG	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.2.3.12	SETOP	ED-48378	TAMPA CEGA DE 1U PARA RACK 19"	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
			SUB-TOTAL DO ITEM 11.2.3	
11.2.4			CAIXAS TELEFÔNICAS E ACESSÓRIOS	
11.2.4.1		TEL-0027	CAIXA TELEFÔNICA PADRÃO TELEBRAS, EM CHAPA METÁLICA, COM FUNDO DE MADEIRA DE 2CM, PORTA COM DOBRADIÇA E FECHADURA. INSTALAÇÃO DE SOBREPOR. DIMENSÕES:	
11.2.4.1.1	CPU	TEL-0027.1	A) 30X30X14CM	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.2.4.1.2	SETOP	ED-49179	B) 40X40X12CM	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.2.4.2	CPU	TEL-0028	BLOCO TERMINAL DE ENGATE RÁPIDO M10 B IDC COM CONTATO DE CONEXÃO PERMANENTE 10 PARES	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.2.4.3		TEL-0029	BASTIDOR TIPO CALHA PARA BLOCO TERMINAL IDC M10 B. NÚMERO DE BLOCOS:	
11.2.4.3.1	CPU	TEL-0029.1	A) 1 BLOCO	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
11.2.4.3.2	CPU	TEL-0030	ANEL GUIA ROSCA Nº2 AGS-2 (40MM)	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
			SUB-TOTAL DO ITEM 11.2.4	
			SUB-TOTAL DO ITEM 11.2	
11.3			RELOCAÇÕES, DESMONTAGENS E REVISÕES DE INSTALAÇÕES	
11.3.1	CPU	INS-0001	MÃO DE OBRA PARA EQUILÍBRIO E BALANCEAMENTO DA DISTRIBUIÇÃO DE CARGAS ELÉTRICAS ENTRE FASES DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, INCLUI: MEDIÇÃO DA CORRENTE E TENSÃO EM TODOS OS CIRCUITOS, AVALIAÇÃO E DEFINIÇÃO DAS PROVIDÊNCIAS NECESSÁRIAS, INSTALAÇÃO DE NOVOS DISJUNTORES, REMANEJAMENTO DE CIRCUITOS, IDENTIFICAÇÃO DAS ALTERAÇÕES E ELABORAÇÃO DE NOVO DIAGRAMA DO QUADRO (MÃO DE OBRA ELÉTRICA).	PONTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
			SUB-TOTAL DO ITEM 11.3	
			TOTAL	

			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO
OBJETO:			CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DIVERSOS – CIVIL, HIDRÁULICA, ELÉTRICA E AFINS - COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA, EM EDIFICAÇÕES OCUPADAS PELO MINISTÉRIO PÚBLICO DE MINAS GERAIS NAS CIDADES DAS REGIÕES SUL, TRIÂNGULO E ALTO PARANAÍBA	
BDI:		1,2624		
MÊS/PERÍODO DE REFERÊNCIA:			SETOP (OUTUBRO/2021); SINAPI (NOVEMBRO/2021) E SUDECAP (JANEIRO 2022); COLETAS A PARTIR DE ABRIL/2021	
ITEM	FUNTE	CÓDIGO DA FUNTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO
12.0			ADEQUAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	
12.1			EXTINTORES	
12.1.1	CPU	PCI-0001	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 3-A-40-B-C, CAPACIDADE 6 KG	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
12.1.2	CPU	PCI-0003	TRIPÊ PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
			SUB-TOTAL DO ITEM 12.1	
12.2			SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
12.2.1	SETOP	ED-50202	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 126X252 MM	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
12.2.2	CPU	PCI-0002	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *45x45* CM, EM PVC *2* mm ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) M1 - IT 16	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
12.2.3	SETOP	ED-50199	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300 X 300 MM	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
			SUB-TOTAL DO ITEM 12.2	
			TOTAL	

 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL			CRITÉRIO DE MEDIÇÃO - CIVIL	
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DIVERSOS – CIVIL, HIDRÁULICA, ELÉTRICA E AFINS - COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA, EM EDIFICAÇÕES OCUPADAS PELO MINISTÉRIO PÚBLICO DE MINAS GERAIS NAS CIDADES DAS REGIÕES SUL, TRIÂNGULO E ALTO PARANAIBA				
BDI:		1,2624	MÊS/PERÍODO DE REFERÊNCIA: SETOP (OUTUBRO 2023) / SINAPI (DEZEMBRO 2023) / SUDECAP (OUTUBRO 2023) - COLETAS A PARTIR DE MARÇO DE 2024	
ITEM	FUNTE	CÓDIGO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	SETOP	ED-4019	PROJETO EXECUTIVO (ESTRUTURAL, HIDROSSANITÁRIO, ELÉTRICA, ARQUITETÔNICO)	UNIDADE DE PRANCHAS TAMANHO A1
1.2	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA - AF_05/2018	ÁREA DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
1.3	SETOP	CO-27499	DESLOCAMENTO (POR EQUIPE) PARA O LOCAL DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, INCLUSIVE MATERIAL, PESSOAL E FERRAMENTAS NECESSÁRIAS	QUILOMETRAGEM, INCLUSIVE MATERIAL E MÃO DE OBRA
1.4	SETOP	CO-24324	DIÁRIAS COM PERNOITE	UNIDADE DE DIÁRIA
SUB-TOTAL DO ITEM 1.0				
2.0 REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES				
2.1	SETOP	ED-48480	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO , EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	ÁREA DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
2.2	SINAPI	104791	DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE.	ÁREA DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
2.3	SETOP	ED-48481	DEMOLIÇÃO DE SOLEIRA OU PEITORIL DE MARMORE, GRANITO, ARDOSIA, LAGOA SANTA, SÃO TOMÉ).	ÁREA DE MATERIAL E MÃO DE OBRA.
2.4	SETOP	ED-48484	DEMOLIÇÃO DE PISO DE TACO DE MADEIRA, INCLUSIVE AFASTAMENTO	ÁREA DE MATERIAL E MÃO DE OBRA.
2.5	SETOP	ED-48436	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO OU BLOCO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	VOLUME DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
2.6	SETOP	ED-48501	DEMOLIÇÃO DE REBOCO	ÁREA DE MATERIAL E MÃO DE OBRA, DEDUZINDO-SE OS VÃOS.
2.7	SETOP	ED-48502	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, AZULEJO OU LADRILHO HIDRÁULICO	ÁREA DE MATERIAL E MÃO DE OBRA, DEDUZINDO-SE OS VÃOS.
2.8	SETOP	ED-48508	DEMOLIÇÃO DE SOLEIRA OU PEITORIL DE MARMORE OU GRANITO	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
2.9	SETOP	ED-48505	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ EM GERAL.	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
2.10	SETOP	ED-48459	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PERFIS EXCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO COM AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	ÁREA DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
2.11	SETOP	ED-48504	DEMOLIÇÃO DE FÓRMICA, INCLUSIVE AFASTAMENTO	ÁREA DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
2.12	SETOP	ED-8024	REMOÇÃO DE DIVISÓRIAS INCLUSIVE AFASTAMENTO	ÁREA DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
2.13	SETOP	ED-48452	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA EM DRYWALL, SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	ÁREA DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
2.14	SETOP	ED-48444	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	VOLUME DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
2.15	SETOP	ED-48493	REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA, INCLUSIVE AFASTAMENTO	ÁREA DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
2.16	SETOP	ED-48437	REMOÇÃO DE BANCADA DE PEDRA (MARMORE, GRANITO, ARDOSIA, MARMORITE, GRANITINA, METÁLICA, FIBRA, VIDRO E POLIPROPILENO)	ÁREA DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
2.17	SETOP	ED-50709	RASGO EM ALVENARIA PARA TUBOS E ELETTRODUTOS, EXCLUSIVE ENCHIMENTO	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
2.18	SETOP	ED-48458	REMOÇÃO DE FERRAGENS, FECHADURAS, MAÇANETAS	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
2.19	SETOP	ED-48467	REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIOS, BANHEIRAS, PIAS, VASOS SANITÁRIOS E TANQUES)	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
2.20	SETOP	ED-48470	REMOÇÃO DE METAIS COMUNS (CONDUTE, SIFÃO, REGISTRO, TORNEIRAS)	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
2.21	SETOP	ED-48471	REMOÇÃO DE METAIS ESPECIAIS (VAI VUI A DF DFSCARGA, CAIXA SII FNCIOSA, BARRAS DF BANHEIROS ACESSÍVEIS)	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
2.22	CPU	CIV-0002	REMOÇÃO DE CORRIMÃO METÁLICO	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
2.23	SETOP	ED-48497	REMOÇÃO DE ESQUADRIA METÁLICA, INCLUSIVE AFASTAMENTO	ÁREA DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
2.24	SINAPI	102191	RETIRADA DE JANELA E PORTA DE VIDRO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	ÁREA DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
2.25	SETOP	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO DMT <= 50 M	VOLUME DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
2.26	SETOP	ED-51126	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, INCLUSO CUSTO DE LOCAÇÃO DAS CAÇAMBAS	VOLUME DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
SUB-TOTAL DO ITEM 2.0				
3.0 FUNDAÇÃO/ ESTRUTURAS DE CONCRETO				
3.1	SINAPI	90441	FURO EM CONCRETO	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
3.2	SINAPI	96622	LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO DE LASTRO DE BRITA	VOLUME DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
3.3	SETOP	ED-51147	LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO DE SOLO EM ÁREA DE PASSEIO	VOLUME DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
3.4	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	ÁREA DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
3.5	SETOP	ED-51093	APILAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ÁREA DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
3.6	SETOP	ED-51097	ATERRO COMPACTADO MANUAL, COM SOQUETE	VOLUME DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
3.7	SETOP	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA	VOLUME DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
3.8	SETOP	ED-49645	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	ÁREA DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
3.9	SETOP	ED-48297	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-80 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)	PESO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
3.10	SETOP	ED-48295	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	PESO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
3.11	SETOP	ED-48296	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (16,0MM A 23,0MM)	PESO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
3.12	SUDECAP	06.04.01	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TELA Q-92	PESO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
3.13	SETOP	ED 49613	FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 9 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	VOLUME DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
3.14	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	VOLUME DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
3.15	SETOP	ED-49619	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	VOLUME DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
3.16	SUDECAP	04.30.15	BALDRAME DE ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E= 20 CM PREENCHIDO COM CONCRETO 1:4:8 (5MPA)	VOLUME DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
SUB-TOTAL DO ITEM 3.0				
4.0 IMPERMEABILIZAÇÕES				
4.1	SETOP	ED-50170	PROCESSO PRELIMINARES: REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA CIMENTO:ÁREA 1:3 (PISO E PAREDE), E MÍNIMO 3CM	ÁREA DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
4.2	CPU	CIV-0004	PROCESSO DE IMPERMEABILIZAÇÃO: ARGAMASSA POLIMÉRICA FLEXÍVEL, COM 5KG/M², COM TELA DE POLIÉSTER RESINADA	ÁREA DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
4.3	CPU	CIV-0005	PROCESSO DE IMPERMEABILIZAÇÃO: ARGAMASSA POLIMÉRICA FLEXÍVEL, COM 5KG/M², SEM TELA DE POLIÉSTER RESINADA	ÁREA DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
4.4	SETOP	ED-50168	PROCESSO DE IMPERMEABILIZAÇÃO: MANTA ASFÁLTICA SBS, TIPO 3, 4MM COM ASFÁLTO A QUENTE COM CONSUMO DE 3KG/M²	ÁREA DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
4.5	CPU	CIV-0006	PROCESSO COMPLEMENTAR: CAMADA DE TRANSIÇÃO (GEOTEXTIL 200G/M²) SOMENTE PISO	ÁREA DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
4.6	CPU	CIV-0007	PROCESSO COMPLEMENTAR: PROTEÇÃO MECÂNICA (ARGAMASSA CIMENTO E ÁREA 1:3), ARMADA COM TELA A SER APLICADA EM SUPERFÍCIES HORIZONTAIS, ESP.=3 CM	ÁREA DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
SUB-TOTAL DO ITEM 4.0				
5.0 FECHAMENTOS E DIVISÓRIAS				
5.1	SINAPI	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	ÁREA DE MATERIAL E MÃO DE OBRA. VÃOS COM ÁREA INFERIOR OU IGUAL A 2M² DEVEM SER CONSIDERADOS CHE OS. VÃOS COM ÁREA SUPERIOR A 2M², DESCONTAR APENAS O QUE EXCEDER
5.2	SINAPI	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	ÁREA DE MATERIAL E MÃO DE OBRA. VÃOS COM ÁREA INFERIOR OU IGUAL A 2M² DEVEM SER CONSIDERADOS CHE OS. VÃOS COM ÁREA SUPERIOR A 2M², DESCONTAR APENAS O QUE EXCEDER
5.3	SINAPI	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	ÁREA DE MATERIAL E MÃO DE OBRA. VÃOS COM ÁREA INFERIOR OU IGUAL A 2M² DEVEM SER CONSIDERADOS CHE OS. VÃOS COM ÁREA SUPERIOR A 2M², DESCONTAR APENAS O QUE EXCEDER
5.4	SETOP	ED-50396	EXECUÇÃO DE MURO DIVISÓRIO DE BLOCO DE CONCRETO APARENTE, ESP=15CM, H=2,20CM, INCLUSIVE SAPATA DE CONCRETO ARMADO, FCK=15MPA, 50X55 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) E PINGADEIRA EM CONCRETO	ÁREA DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
5.5	SETOP	ED-48386	CERCA DE MOURÃO H = 2,80 M - MOURÃO PRÉ-FABRICADO DE CONCRETO PONTA VIRADA A CADA 2,50 M, 3 FIOS DE ARAME FARPADO E TELA GALVANIZADA # 2" FIO 12, INCLUSIVE FUNDAÇÃO	ÁREA DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
5.6	SETOP	ED-50240	TELA SOLDADA PARA LIGAÇÃO E PREVENÇÃO DE TRINCA EM ALVENARIA/ESTRUTURA, DIMENSÕES (60X20)CM (DIÂMETRO DO FIO: 1,24MM, DIMENSÕES DA TRAMA: 15X15MM), INCLUSIVE PINOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE REBOCO	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
5.7	SETOP	ED-50239	TELA SOLDADA PARA LIGAÇÃO E PREVENÇÃO DE TRINCA EM ALVENARIA/ESTRUTURA, DIMENSÕES (60X15)CM (DIÂMETRO DO FIO: 1,24MM, DIMENSÕES DA TRAMA: 15X15MM, INCLUSIVE PINOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE REBOCO	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
5.8	SETOP	ED-50240	TELA SOLDADA PARA LIGAÇÃO E PREVENÇÃO DE TRINCA EM ALVENARIA/ESTRUTURA, DIMENSÕES (60X20)CM (DIÂMETRO DO FIO: 1,24MM, DIMENSÕES DA TRAMA: 15X15MM, INCLUSIVE PINOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE REBOCO	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
5.9	CPU	CIV-0010	TELA DE ARAME GALVANIZADO, #22, MALHA 1"(PINTEIRO) PARA REFORÇO DA LIGAÇÃO DA ALVENARIA COM OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS	ÁREA DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
5.10	SINAPI	83202	ENCUNHAMENTO COM TIJOLO MACIÇO, PARA PAREDE ESPESSURA = 10 CM	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
5.11	SETOP	ED-48397	ENCUNHAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
5.12	SETOP	ED-50579	ENCHIMENTO DE JUNTA COM MASTIQUE	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
5.13	SETOP	ED-9906	EXECUÇÃO DE VERGA / CONTRA VERGA DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE FORMA E DESFORMA	VOLUME DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
5.14	SETOP	ED-48536	DIVISÓRIA 35MM COM PAINEL CEGO DE MILOU COLMEIA REVESTIDO COM CHAPA BRANCA DE MADEIRA Prensada E PERFIS DE AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, MODULAÇÃO INTERCALADA E PAGINAÇÃO. OBS.: AS PORTAS ESTÃO INCLUIDAS NO PREÇO DO RF DAS DIVISÓRIAS	ÁREA DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
5.15	SINAPI	96361	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS.	ÁREA DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
5.16	CPU	CIV-0111	ISOLAMENTO ACÚSTICO DE LÃ DE ROCHA - D=32 KG/M³ E=50 MM	ÁREA DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
5.17	SETOP	ED-49698	FERRAGENS PARA PORTA DE DIVISÓRIA - DOBRADIÇAS DE AÇO, ACABAMENTO CROMADO, 3" X 2 1/2"	CONJUNTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
5.18	CPU	CIV-0064	ROSETA: REFERÊNCIA 307- LA FONTE, PADO, IMAB OU SIMILAR . ACABAMENTO: CROMADO BRILHANTE	CONJUNTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
5.19	SUDECAP	12.50.01	FECHADURA COMPLETA EXTERNA (COM CHAVE DE ENTRADA), MAÇANETA TIPO ALAVANCA DE ZAMAC, ACABAMENTO CROMADO BRILHANTE, COM MÁQUINA DE 55MM, PARA PORTA DE DIVISÓRIA. REF. MODELO DUNA-0988 DA IMAB OU SIMILAR	CONJUNTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
5.20	CPU	CIV-0014	PUXADOR VERTICAL, DUPLA, TUBULAR, AÇO INOX, COMPRIMENTO MÍNIMO DE 30CM	CONJUNTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
5.21	CPU	CIV-0122	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRADIL NYLOFOR H=2,43 M INCLUSIVE POSTE OU EQUIVALENTE	CONJUNTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
5.22	CPU	CIV-0123	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTÃO PIVOTANTE EM GRADIL NYLOFOR H=2,43 M OU EQUIVALENTE	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
5.23	CPU	CIV-0124	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTÃO DE CORRER EM GRADIL NYLOFOR H=2,43 M OU EQUIVALENTE	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
SUB-TOTAL DO ITEM 5.0				
6.0 FORRO				
6.1	SETOP	ED-49687	FORRO DE GESSO DE PLACAS ACARTONADAS - FGA	ÁREA DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
6.2	SETOP	ED-49686	FORRO DE GESSO DE PLACAS ACARTONADAS - FGE	ÁREA DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
6.3	CPU	CIV-0015	JUNTA DE DILATAÇÃO DE ALUMÍNIO, COR BRANCA	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
6.4	SINAPI	99054	CORTINEIRO EM GESSO ACARTONADO	ÁREA DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
6.5	SINAPI	39513	FORRO ACÚSTICO DE FIBRA MINERAL, APOIADO SOBRE PERFIL DE AÇO TIPO "T", RESISTENTE A UMIDADE E AO FOGO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES	ÁREA DE MATERIAL E MÃO DE OBRA

 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL				CRITÉRIO DE MEDIÇÃO - CIVIL
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DIVERSOS – CIVIL, HIDRÁULICA, ELÉTRICA E AFINS - COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA, EM EDIFICAÇÕES OCUPADAS PELO MINISTÉRIO PÚBLICO DE MINAS GERAIS NAS CIDADES DAS REGIÕES SUL, TRIÂNGULO E ALTO PARANAÍBA				
BDI:		1,2624	MÊS/PERÍODO DE REFERÊNCIA:	SETOP (OUTUBRO 2023) / SINAPI (DEZEMBRO 2023) / SUDECAP (OUTUBRO 2023) COLETAS A PARTIR DE MARÇO DE 2024
ITEM	FUNTE	CÓDIGO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO
6.6	SETOP	ED-28728	FORRO DE PVC, L=20CM, COR BRANCA INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	ÁREA DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
SUB-TOTAL DO ITEM 6.0				
7.0			PISOS	
7.1	SETOP	ED-50568	CONTRAPISO DESEMPENADO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 3CM	ÁREA DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
7.2	SETOP	ED-50569	CONTRAPISO DESEMPENADO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5CM	ÁREA DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
7.3	SINAPI	98679	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3, ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2CM	ÁREA DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
7.4	CPU	CIV-0022	REGULARIZAÇÃO DO PISO COM MASSA PVA PARA RECEBER PISO VINÍLICO	ÁREA DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
7.5	SINAPI	87263	PISO PORCELANATO BORDA RETIFICADA 60X60CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	ÁREA DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
7.6	SUDECAP	15.25.05	PISO VINÍLICO SEMI FLEXÍVEL, TIPO PAVIFLEX ESP: 2MM	ÁREA DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
7.7	SETOP	ED-50602	TACO DE MADEIRA IPÊ EXTRA 7 X 21 CM ASSENTADO COM COLA A BASE DE PVA	ÁREA DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
7.8	SETOP	ED-17867	RASPÃO, CALAFETAÇÃO E EXECUÇÃO DE SINTECO EM PISO DE MADEIRA 2 DEMÃOS	ÁREA DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
7.9	SETOP	ED-51005	PISO OU SOLERA DE GRÁNITO, PAGINADO, POLIDO, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	ÁREA DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
7.10	SETOP	ED-50624	PISO TÁTIL EMBORRACHADO (PARA ÁREAS INTERNAS), DIRECIONAL OU DE ALERTA, SILICONADO NAS BORDAS, DE ACORDO COM AS NORMAS DE ACESSIBILIDADE	ÁREA DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
7.11	SETOP	ED-50586	PISO TÁTIL DE CONCRETO (PARA ÁREAS EXTERNAS), DIRECIONAL E DE ALERTA DE ACORDO COM AS NORMAS DE ACESSIBILIDADE	ÁREA DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
7.12	SETOP	ED-50777	RODAPE DE MADEIRA IPÊ OU SIMILAR, QUINAS VIVAS, H=7CM, E=1,5CM, JUNÇÃO DE 45º ENTRE PEÇAS PERPENDICULARES, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
7.13	CPU	CIV-0032	RODAPE DE GRÁNITO, SEMIEMBUTIDO EM ALVENARIA, POLIDO, E=2CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO (H=10 CM)	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
7.14	SETOP	ED-50771	RODAPE COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
7.15	CPU	CIV-0036	SÓCULO DE GRÁNITO	ÁREA DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
7.16	CPU	CIV-0038	PASSEIO DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA USINADO (MECANIZADO), INCLUSIVE TELA 0,97 KG/M2	ÁREA DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
7.17	SETOP	ED-51144	PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA	ÁREA DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
7.18	SETOP	ED-51146	PASSEIO/PAVIMENTO ECOLÓGICO INTERTRAVADOS E = 6 CM, INCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA E = 6 CM	ÁREA DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
7.19	SETOP	ED-51143	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO DE GNAISSE	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
7.20	SETOP	ED-51139	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
7.21	SETOP	ED-50701	CAPINA MANUAL DO TERRENO	ÁREA DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
7.22	SETOP	ED-51122	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL, COM SOQUETE	ÁREA DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
7.23	CPU	CIV-0037	PRODUTO ANTIDERRAPANTE PARA PISO	ÁREA DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
7.24	SUDECAP	18.06.31	FAIXA P/ DEGRAUS REFLETIVA 3X20 CM	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
7.25	SETOP	ED-50574	FITA ANTIDERRAPANTE PRETA	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
SUB-TOTAL DO ITEM 7.0				
8.0			REVESTIMENTO DE PAREDES	
8.1	SETOP	ED-50706	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA PARA EMBUTIMENTO DE TUBOS E ELETRODUTOS	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
8.2	SINAPI	87879	CHAPISÃO	ÁREA DE MATERIAL E MÃO DE OBRA. VÃOS COM ÁREA INFERIOR OU IGUAL A 2M² DEVEM SER CONSIDERADOS CHE OS. VÃOS COM ÁREA SUPERIOR A 2M², DESCONTAR APENAS O QUE EXCEDER
8.3	SINAPI	87527	EMBOÇO	ÁREA DE MATERIAL E MÃO DE OBRA. VÃOS COM ÁREA INFERIOR OU IGUAL A 2M² DEVEM SER CONSIDERADOS CHE OS. VÃOS COM ÁREA SUPERIOR A 2M², DESCONTAR APENAS O QUE EXCEDER
8.4	SINAPI	87529	REBOCO	ÁREA DE MATERIAL E MÃO DE OBRA. VÃOS COM ÁREA INFERIOR OU IGUAL A 2M² DEVEM SER CONSIDERADOS CHE OS. VÃOS COM ÁREA SUPERIOR A 2M², DESCONTAR APENAS O QUE EXCEDER
8.5	SETOP	ED-50533	APIÇAMENTO DE REVESTIMENTO DE PAREDE PARA POSTERIOR ASSENTAMENTO DE REVESTIMENTO CERÂMICO/LAMINADO MELAMÍNICO	ÁREA DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
8.6	SETOP	ED-9081	AZULEJO OU CERÂMICA, DIMENSÃO (20 X 20) CM, JUNTA A PRUMO, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	ÁREA DE MATERIAL E MÃO DE OBRA. VÃOS COM ÁREA INFERIOR OU IGUAL A 2M² DEVEM SER CONSIDERADOS CHE OS. VÃOS COM ÁREA SUPERIOR A 2M², DESCONTAR APENAS O QUE EXCEDER
8.7	SETOP	ED-9124	LAMINADO MELAMÍNICO (FÓRMICA) TEXTURIZADO, ESP. 0,8MM, ASSENTAMENTO COM COLA DE CONTATO, INCLUSIVE LIXAMENTO E PREPARAÇÃO DA PAREDE PARA ASSENTAMENTO	ÁREA DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
8.8	CPU	CIV-0044	ESPALDA DE ARGAMASSA NO TRAÇO VOLUMÉTRICO DE 1:7	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
8.9	SINAPI	99054	ESPALAS EM PAINEL DE GESSO ACARTONADO COMUM TIPO DRYWALL, A SEREM INSTALADAS PARA ESCONDER AS TUBULAÇÕES APARENTES	ÁREA DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
8.10	SETOP	ED-50721	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO PARA ACABAMENTO DE QUINAS	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
8.11	SETOP	ED-50989	PEITORIL DE GRÁNITO, ESPESSURA DE 2CM	ÁREA DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
8.12	SETOP	ED-50667	PINGADEIRA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA Nº 24	ÁREA DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
8.13	SETOP	ED-48332	PINGADEIRA COM DIMENSÃO (20X5)CM, MOLDADO "IN-LOCO", EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15MPA, ARMAÇÃO INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, ACABAMENTO E ARMAÇÃO	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
8.14	CPU	CIV-0046	BANCADA EM GRÁNITO CINZA CORUMBÁ OU CINZA ANDORINHA OU MÁRMORE BRANCO COMUM, E = 2 CM, COM TESTIRA A 1/2 ESQUADRIA COM H=8CM E RODABANCADA H=9CM, APOIADA EM CONSÓLE DE METALON (20 X 30) MM	ÁREA DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
SUB-TOTAL DO ITEM 8.0				
9.0			ESQUADRIAS, SERRALHERIA E VIDROS	
9.1	SETOP	ED-49582	PROTECTOR DE PAREDE DE MADEIRA DE LEI, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE VERNIZ SINTÉTICO MARÍTIMO, DUAS (2) DEMÃOS, ACABAMENTO TIPO FOSCO	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.2	CPU	CIV-0057	FOLHA DE PORTA DE MADEIRA IPÊ CHAMPANHE OU SIMILAR, TIPO PRANCHETA LISA, COM DOBRADIÇAS - DIMENSÕES (60, 70 OU 80 X 210)CM	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.3	CPU	CIV-0058	FOLHA DE PORTA DE MADEIRA IPÊ CHAMPANHE OU SIMILAR, TIPO PRANCHETA LISA, COM DOBRADIÇAS - DIMENSÕES (90 X 210)CM	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.4	SINAPI	90844	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, 90 X 210 CM, E=35MM, C/MARCO, ALIZAR E DOBRADIÇAS (EXCLUSIVE FECHADURA)	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.5	CPU	CIV-0059	PORTA DE MADEIRA IPÊ CHAMPANHE OU SIMILAR, TIPO PRANCHETA LISA, COMPLETA, COM MARCO E ALIZARES DE 7CM DE MADEIRA, COM FERRAGENS E FECHADURA CROMADAS - DIMENSÕES (90X210) CM	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.6	CPU	CIV-0056	MARCO DE MADEIRA TAUARI OU SIMILAR COM REAPROVEITAMENTO DE PORTA TIPO PRANCHETA COMPLETA, INCLUSIVE ALIZARES, FERRAGENS E FECHADURA	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.7	SETOP	ED-49612	RÉGUA PARA ALIZARES DE 7 X 1 CM DE MADEIRA DE LEI PARA PINTURA COLOCADO	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.8	CPU	CIV-0115	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FECHADURA COMPLETA EXTERNA (COM CHAVE DE ENTRADA), CIMAÇANETA TIPO ALAVANCA DE ZAMAC, ACABAMENTO CROMADO BRILHANTE, MÁQUINA DE 55MM, GRADE DE SERRA MUITO ALTO E TIPO DE CORTE INTENSO, PARA PORTA DE MADEIRA, REF. MODELO LA FONTE 607, PADO - LINHA VICTÓRIA OU SIMILAR	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.9	SUDECAP	12.50.03	FECHADURA CROMADA, COMPLETA, CIMAÇANETA DE ALAVANCA E ROSETA, P/PORTAS BANHEIRO	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.10	CPU	CIV-0116	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE FECHADURA TETRA CHAVE - COM 2 CHAVES	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.11	SINAPI	102188	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOLDA DE PISO FABRICANTE DORMA BTS 75R OU SIMILAR	ÁREA DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.12	SINAPI	102152	VIDRO LISO, INCOLOR, E=4MM, INCLUSIVE VEDAÇÃO	ÁREA DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.13	SINAPI	102156	VIDRO LISO, INCOLOR, E=5MM, INCLUSIVE VEDAÇÃO	ÁREA DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.14	SETOP	ED-51153	VIDRO FANTASIA, INCOLOR, E=4MM, INCLUSIVE VEDAÇÃO	ÁREA DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.15	SETOP	ED-51158	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, E= 8MM, FIXO, INCLUSIVE VEDAÇÃO	ÁREA DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.16	SETOP	ED-51159	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, E= 8MM, FIXO, INCLUSIVE VEDAÇÃO	ÁREA DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.17	SETOP	ED-51160	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, E= 10MM, FIXO, INCLUSIVE VEDAÇÃO	ÁREA DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.18	SINAPI	102180	VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR, E= 8MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF. 01/2021_P	ÁREA DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.19	SINAPI	102176	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 8 MM (4+4), ENCAIXADO EM PERFIL U. AF. 01/2021_P	ÁREA DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.20	SUDECAP	16.20.20	ESPELHO TIPO CRISTAL, E=4MM, FIXADOS COM 04 PARAFUSOS CROMADOS DIÂMETRO DE 20MM	ÁREA DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.21	CPU	CIV-0075	ESPELHO CRISTAL, LAPIDADO, E=4MM, COLOCADO COM SILICONE	ÁREA DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.22	CPU	CIV-0078	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PELÍCULA DE SEGURANÇA/JATEADA/VINIL EM VIDRO	ÁREA DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.23	SETOP	ED-50935	CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440, D = 1 1/2" - FIXADO EM ALVENARIA, DE ACORDO COM EXIGÊNCIAS DO CORPO DE BOMBEIROS E DE ACESSIBILIDADE	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.24	SETOP	ED-32000	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440, D = 1 1/2" - FIXADO EM ALVENARIA, DE ACORDO COM EXIGÊNCIAS DO CORPO DE BOMBEIROS E DE ACESSIBILIDADE	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.25	SETOP	ED-32097	GUARDA-CORPO EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, D = 2 1/2" E 1/2", COM CORRIMÃO DUPLO, DE ACORDO COM AS EXIGÊNCIAS DO CORPO DE BOMBEIROS E DE ACESSIBILIDADE	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.26	SINAPI	99861	GRADE METÁLICA	ÁREA DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.27	SETOP	ED-50954	JANELA DE FERRO, BASCULANTE	ÁREA DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.28	CPU	CIV-0120	JANELA DE CORRER, EM VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR, 8MM, 2 FOLHAS FIXAS E 2 FOLHAS DE ABRIR, COM FECHADURA HDL OU SIMILAR, ACABAMENTO COM PELÍCULA JATEADA DE SEGURANÇA	ÁREA DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.29	SETOP	ED-50908	PORTA VENEZIANA EM CHAPA DOBRADA E METALON	ÁREA DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.30	CPU	CIV-0121	PORTA DE CORRER DE VIDRO TEMPERADO LISO, INCOLOR 10MM, INCLUSIVE FECHADURA HDL OU SIMILAR E PUXADOR, ACABAMENTO DE VIDRO COM PELÍCULA JATEADA DE SEGURANÇA	ÁREA DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.31	SETOP	ED-50908	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE FECHADURA E MARCO	ÁREA DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.32	SETOP	ED-50985	PORTÃO EM PERFIL E CHAPA METÁLICA COLOCADO COM CADEADO	ÁREA DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.33	SETOP	ED-50923	ALÇAPÃO 80 X 80 CM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"X 1/8", TAMPA EM CANTONEIRA 7/8"X 1/8" E CHAPA METÁLICA ENRUJECIDA POR PERFIL T	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.34	SETOP	ED-50924	ALÇAPÃO 80 X 80 CM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"X 1/8", TAMPA EM CANTONEIRA 7/8"X 1/8" E CHAPA METÁLICA ENRUJECIDA POR PERFIL T	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.35	CPU	CIV-0117	BARRADO DE CHAPA DE ALUMÍNIO ESCOVADO, RESISTENTE A IMPACTO, E=1MM, H=40CM	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.36			ACESSÓRIOS DE AÇO INOX	
9.36.1	CPU	CIV-6103	BARRAS DE AÇO INOX POLIDO, TIPO "U", 35CM	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.36.2	SETOP	ED-48183	BARRAS RETAS DE AÇO INOX POLIDO, 40CM	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.36.3	SETOP	ED-48184	BARRAS RETAS DE AÇO INOX POLIDO, 70CM	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.36.4	SETOP	ED-48160	BARRAS RETAS DE AÇO INOX POLIDO, 80CM	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
9.36.5	SETOP	ED-48162	BARRAS RETAS DE AÇO INOX POLIDO, 90CM	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
SUBTOTAL ITEM 9.0				
10.0			ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	
10.1	COMPLEMENTARES		INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA – TUBOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	GLOBAL
10.2	COMPLEMENTARES		INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO – TUBOS, CONEXÕES, CAIXAS E ACESSÓRIOS	GLOBAL

 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL			CRITÉRIO DE MEDIÇÃO - CIVIL	
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DIVERSOS – CIVIL, HIDRÁULICA, ELÉTRICA E AFINS - COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA, EM EDIFICAÇÕES OCUPADAS PELO MINISTÉRIO PÚBLICO DE MINAS GERAIS NAS CIDADES DAS REGIÕES SUL, TRIÂNGULO E ALTO PARANAÍBA				
BDI:		1,2624	MÊS/PERÍODO DE REFERÊNCIA: SETOP (OUTUBRO 2023) / SINAPI (DEZEMBRO 2023) / SUDECAP (OUTUBRO 2023) COLETAS A PARTIR DE MARÇO DE 2024	
ITEM	FUNTE	CÓDIGO DA FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO
10.3	COMPLEMENTARES		REGISTROS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	GLOBAL
10.4	COMPLEMENTARES		INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	GLOBAL
10.5	COMPLEMENTARES		INFRAESTRUTURA PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES	GLOBAL
			SUBTOTAL ITEM 10.0	
			ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS	
11.0				
11.1	COMPLEMENTARES		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	GLOBAL
11.2	COMPLEMENTARES		INSTALAÇÕES DE TELECOMUNICAÇÕES	GLOBAL
11.3	COMPLEMENTARES		RELOCAÇÕES, DESMONTAGENS E REVISÕES DE INSTALAÇÕES	GLOBAL
			SUBTOTAL ITEM 11.0	
			ADEQUAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	
12.0				
12.1	COMPLEMENTARES		EXTINTORES	GLOBAL
12.2	COMPLEMENTARES		SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	GLOBAL
			SUBTOTAL ITEM 12.0	
			PINTURA	
13.0				
13.1	SETOP	ED-50505	LIXAMENTO DE PINTURA DE PAREDE	ÁREA DE MATERIAL E MÃO DE OBRA. VÃOS COM ÁREA INFERIOR OU IGUAL A 2M² DEVEM SER CONSIDERADOS CHE OS. VÃOS COM ÁREA SUPERIOR A 2M², DESCONTAR APENAS O QUE EXCEDER
13.2	SETOP	ED-50506	LIXAMENTO DE PINTURA DE TETOS	ÁREA DE MATERIAL E MÃO DE OBRA. VÃOS COM ÁREA INFERIOR OU IGUAL A 2M² DEVEM SER CONSIDERADOS CHE OS. VÃOS COM ÁREA SUPERIOR A 2M², DESCONTAR APENAS O QUE EXCEDER
13.3	SINAPI	88414	SELADOR ACRÍLICO, PARA PAREDES QUE NÃO TEM PINTURA- UMA DEMÃO	ÁREA DE MATERIAL E MÃO DE OBRA. VÃOS COM ÁREA INFERIOR OU IGUAL A 2M² DEVEM SER CONSIDERADOS CHE OS. VÃOS COM ÁREA SUPERIOR A 2M², DESCONTAR APENAS O QUE EXCEDER
13.4	SETOP	ED-50515	SELADOR ACRÍLICO, PARA TETO QUE NÃO TEM PINTURA- UMA DEMÃO	ÁREA DE MATERIAL E MÃO DE OBRA. VÃOS COM ÁREA INFERIOR OU IGUAL A 2M² DEVEM SER CONSIDERADOS CHE OS. VÃOS COM ÁREA SUPERIOR A 2M², DESCONTAR APENAS O QUE EXCEDER
13.5	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	ÁREA DE MATERIAL E MÃO DE OBRA. VÃOS COM ÁREA INFERIOR OU IGUAL A 2M² DEVEM SER CONSIDERADOS CHE OS. VÃOS COM ÁREA SUPERIOR A 2M², DESCONTAR APENAS O QUE EXCEDER
13.6	SINAPI	96132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, INCLUSIVE LIXAMENTO – DUAS DEMÃOS	ÁREA DE MATERIAL E MÃO DE OBRA. VÃOS COM ÁREA INFERIOR OU IGUAL A 2M² DEVEM SER CONSIDERADOS CHE OS. VÃOS COM ÁREA SUPERIOR A 2M², DESCONTAR APENAS O QUE EXCEDER
13.7	SINAPI	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS	ÁREA DE MATERIAL E MÃO DE OBRA. VÃOS COM ÁREA INFERIOR OU IGUAL A 2M² DEVEM SER CONSIDERADOS CHE OS. VÃOS COM ÁREA SUPERIOR A 2M², DESCONTAR APENAS O QUE EXCEDER
13.8	SETOP	ED-50236	ENTRELAMENTO CORRETIVO DE SUPERFÍCIE COM TRINÇA POR RETRAÇÃO OU DILATAÇÃO, REVESTIDA COM ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:3, LARGURA DA TELA = 15 CM	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
13.9	SINAPI	95622	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA ACETINADA NAS PAREDES, COR PADRÃO- DUAS DEMÃOS	ÁREA DE MATERIAL E MÃO DE OBRA. VÃOS COM ÁREA INFERIOR OU IGUAL A 2M² DEVEM SER CONSIDERADOS CHE OS. VÃOS COM ÁREA SUPERIOR A 2M², DESCONTAR APENAS O QUE EXCEDER
13.10	CPU	CIV-0083	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA ACETINADA NAS PAREDES, COR MANIPULADA EM TONALIDADE, COR A DEFINIR, FABRICANTE SUVINIL, CORAL OU SIMILAR – DUAS DEMÃOS	ÁREA DE MATERIAL E MÃO DE OBRA. VÃOS COM ÁREA INFERIOR OU IGUAL A 2M² DEVEM SER CONSIDERADOS CHE OS. VÃOS COM ÁREA SUPERIOR A 2M², DESCONTAR APENAS O QUE EXCEDER
13.11	SETOP	ED-50498	PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	ÁREA DE MATERIAL E MÃO DE OBRA. VÃOS COM ÁREA INFERIOR OU IGUAL A 2M² DEVEM SER CONSIDERADOS CHE OS. VÃOS COM ÁREA SUPERIOR A 2M², DESCONTAR APENAS O QUE EXCEDER
13.12	SETOP	ED-50509	PINTURA COM TINTA ESMALTE BRILHANTE NAS PAREDES – DUAS DEMÃOS	ÁREA DE MATERIAL E MÃO DE OBRA. VÃOS COM ÁREA INFERIOR OU IGUAL A 2M² DEVEM SER CONSIDERADOS CHE OS. VÃOS COM ÁREA SUPERIOR A 2M², DESCONTAR APENAS O QUE EXCEDER
13.13	SETOP	ED-50499	PINTURA COM TINTA PVA FOSCO EM TETOS, COR PADRÃO, INCLUSIVE VIGAS -DUAS DEMÃOS	ÁREA DE MATERIAL E MÃO DE OBRA. VÃOS COM ÁREA INFERIOR OU IGUAL A 2M² DEVEM SER CONSIDERADOS CHE OS. VÃOS COM ÁREA SUPERIOR A 2M², DESCONTAR APENAS O QUE EXCEDER
13.14	SETOP	ED-50520	TEXTURA ACRÍLICA HIDROREPELENTE, APLICAÇÃO COM Rolo	ÁREA DE MATERIAL E MÃO DE OBRA. VÃOS COM ÁREA INFERIOR OU IGUAL A 2M² DEVEM SER CONSIDERADOS CHE OS. VÃOS COM ÁREA SUPERIOR A 2M², DESCONTAR APENAS O QUE EXCEDER
13.15	SETOP	ED-9013	TEXTURA ACRÍLICA COM DESEMPENADEIRA DE AÇO, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO/FUNDO PREPARADOR - TIPO GRAFIATTO	ÁREA DE MATERIAL E MÃO DE OBRA. VÃOS COM ÁREA INFERIOR OU IGUAL A 2M² DEVEM SER CONSIDERADOS CHE OS. VÃOS COM ÁREA SUPERIOR A 2M², DESCONTAR APENAS O QUE EXCEDER
13.16	SETOP	ED-50507	PREPARAÇÃO, COM LIXAMENTO, EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA	ÁREA DE MATERIAL E MÃO DE OBRA. VÃOS COM ÁREA INFERIOR OU IGUAL A 2M² DEVEM SER CONSIDERADOS CHE OS. VÃOS COM ÁREA SUPERIOR A 2M², DESCONTAR APENAS O QUE EXCEDER
13.17	SETOP	ED-50514	SELADOR PARA ACABAMENTO EM PORTAS, MARCOS, ALIZARES, PAINÉIS E LAMBRIS- UMA DEMÃO	ÁREA DE MATERIAL E MÃO DE OBRA. VÃOS COM ÁREA INFERIOR OU IGUAL A 2M² DEVEM SER CONSIDERADOS CHE OS. VÃOS COM ÁREA SUPERIOR A 2M², DESCONTAR APENAS O QUE EXCEDER
13.18	SETOP	ED-50511	VERNIZ ACETINADO, 2 DEMÃOS, EM PORTAS, MARCOS, ALIZARES, PAINÉIS E LAMBRIS, INCLUSIVE IMUNIZANTE CUPINCINDA, 2 DEMÃOS	ÁREA DE MATERIAL E MÃO DE OBRA. VÃOS COM ÁREA INFERIOR OU IGUAL A 2M² DEVEM SER CONSIDERADOS CHE OS. VÃOS COM ÁREA SUPERIOR A 2M², DESCONTAR APENAS O QUE EXCEDER
13.19	SETOP	ED-50508	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE METÁLICA PARA REMOÇÃO DE TINTA	ÁREA DE MATERIAL E MÃO DE OBRA. VÃOS COM ÁREA INFERIOR OU IGUAL A 2M² DEVEM SER CONSIDERADOS CHE OS. VÃOS COM ÁREA SUPERIOR A 2M², DESCONTAR APENAS O QUE EXCEDER
13.20	SETOP	ED-50491	PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO NAS ESQUADRIAS METÁLICAS INTERNAS E EXTERNAS, JANELAS, PORTAS, MARCOS, ALIZARES, GRADES, TAMPAS ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS E DE INCÊNDIO, DUAS DEMÃOS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO, UMA DEMÃO	ÁREA DE MATERIAL E MÃO DE OBRA. VÃOS COM ÁREA INFERIOR OU IGUAL A 2M² DEVEM SER CONSIDERADOS CHE OS. VÃOS COM ÁREA SUPERIOR A 2M², DESCONTAR APENAS O QUE EXCEDER
13.21	SETOP	ED-50493	PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO NAS ESQUADRIAS DE MADEIRA, DUAS DEMÃOS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE FUNDO NIVELADOR, UMA DEMÃO	ÁREA DE MATERIAL E MÃO DE OBRA. VÃOS COM ÁREA INFERIOR OU IGUAL A 2M² DEVEM SER CONSIDERADOS CHE OS. VÃOS COM ÁREA SUPERIOR A 2M², DESCONTAR APENAS O QUE EXCEDER
13.22	SETOP	ED-9917	PINTURA EPÓXI EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	ÁREA DE MATERIAL E MÃO DE OBRA. VÃOS COM ÁREA INFERIOR OU IGUAL A 2M² DEVEM SER CONSIDERADOS CHE OS. VÃOS COM ÁREA SUPERIOR A 2M², DESCONTAR APENAS O QUE EXCEDER
13.23	SETOP	ED-50459	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA PARA PISO CIMENTADO – DUAS DEMÃOS	ÁREA DE MATERIAL E MÃO DE OBRA. VÃOS COM ÁREA INFERIOR OU IGUAL A 2M² DEVEM SER CONSIDERADOS CHE OS. VÃOS COM ÁREA SUPERIOR A 2M², DESCONTAR APENAS O QUE EXCEDER
13.24	SETOP	ED-50518	PINTURA COM TINTA EPÓXI BRILHANTE PARA VAGA ACESSÍVEL	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
13.25	SINAPI	102507	PINTURA COM TINTA EPOXI BRILHANTE EM FAIXA DEMARCADORA PARA ESTACIONAMENTO, COM LARGURA DE 10CM	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
13.26	SETOP	ED-50496	PINTURA A ÓLEO/ESMALTE, 2 DEMÃOS EM CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO, UMA DEMÃO	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
			SUB-TOTAL DO ITEM 13.0	
			DIVERSOS	
14.0				
14.1	CPU	CIV-0001	GESTÃO E CONTROLE DOS SERVIÇOS	RELAÇÃO DA MEDIÇÃO SOBRE O VALOR TOTAL DA PLANILHA, CASO A GESTÃO SEJA EFETIVA
14.2	CPU	CIV-0011	OFICIAL DE SERVIÇOS DIVERSOS	UNIDADE DE HORA
14.3	CPU	CIV-0012	AJUDANTE SERVIÇOS DIVERSOS	UNIDADE DE HORA
14.4	CPU	CIV-0087	INSTALAÇÃO DE PLACA DE CHAPA DE AÇO INOX COM ÁREA MÁXIMA DE 1,30 M², ALTURA DE INSTALAÇÃO MÁXIMA DE 4,00 M. (PAREDES EXTERNAS)	UNIDADE DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
14.5	SETOP	ED-50403	CONCERTINA CLIPADA DUPLA	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
14.6	CPU	CIV-0119	CONCERTINA PLANA TIPO FLAT, INCLUSIVE HASTES E PINTURA ELETRÓSTÁTICA, H= 50 CM	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
14.7	SETOP	ED-9077	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME	COMPRIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
14.8	SETOP	ED-9076	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE (LOCAÇÃO), INCLUSIVE RODÍZIOS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	ÁREAS DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
14.9	CPU	CIV-0035	PROTEÇÃO DE PISO, INCLUSIVE REMOÇÃO	ÁREA DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
14.10	SETOP	ED-50286	LIMPEZA GERAL	ÁREA DE MATERIAL E MÃO DE OBRA
			SUB-TOTAL DO ITEM 14.0	